

IN  
HIPPOCRATIS  
LIBRVM  
DE VETERI MEDICINA

LYCAE ANTONII PORTII  
*Neapolitani*

PARAPHRASIS

*Extant alia, quae nunciantur  
fol. I.*



ROMAE,  
Typis Angeli Bernabò 1684.  

---

*Superiorum Permissu.*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 435

LECTURE NOTES

BY

PROFESSOR

JOHN H. COOPER

1962

CHICAGO, ILLINOIS

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

1962

PHYSICS DEPARTMENT

CHICAGO, ILLINOIS

CHRISTINAE

SVECORVM

REGINAE.



Udaciae forte, si non  
temeritatis,  
multi me  
insimulabunt, Augustissima Regina, quod  
varia hæc, quæ præ  
senti volumine conti  
nentur tibi dicare de  
creyerim. Sed ut hoc

illis si me spectem, &  
meos conatus, non uno  
ex capite libentissimè  
concedam; & liberè  
etiam ipsemet fatear;  
ita haud facilè affirma-  
bo, quod jure ex hac  
causa me possint in-  
crepare. Norunt nam-  
què omnes quod, quò  
majora quæquè tibi  
debeantur; eò summa  
humanitate, summa  
clementia, & animi  
tui magnanimitate  
humilia nō despicias:  
adeò ut inter eos, quos  
tuo

tuo nomine protegis,  
me quoque volueris  
connumeratum. Illud  
certè temeritatis effet  
si id, quod multò sane  
feliciores calami, di-  
gnissima nempè om-  
nia, quæ de te dici pos-  
sunt, recensere conati  
sunt; & tandem etsi  
clarissimo, & copiosis-  
simo dicendi genere  
usi ad ea se impares  
professi sunt; ipse  
nunc tentare velim!  
Nihil post illos jam  
supereft, nisi ut uni-  
ver-

versus terrarum orbis,  
qui omnibus futuris  
seculis multa virtu-  
tum tuarum vestigia  
habebit; & ipsamet  
tua gesta te prædicent.

Vale

*Humillimus Servus*

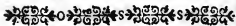
**Lucas Antonius Portius.**

<b>P</b> Refatio fol.	3
Paraphrasis in librum de veteri medicina fol.	15
Fons Iovis, Fons Solis, Padi fons; alijque similes de qui- bus Plinius cap. 103. f. 114.	
Epistola ad Illustrissimum, & Reuerendissimum D.D. An- dream de Aquino olim E- piscopum Tricariten. de incremento, siue genera- tione metallorum fol.	146
Dissertatio Logica fol.	165
Epistola Reuerendissimi Do- mini Urbani Davisij ad Illustrissimum, & Reve- rendissimū D.D. Andream de Aquino de fontium at- que fluminum origine.	183

*Imprimatur,*

Si videbitur Reuerendissimo  
Patri Magistro Sacri Pa-  
latij Apostolici .

*I. de Aug. Arch. Vrb. Vices.*



*Imprimatur,*


Fr. Raimundus Capisuccus  
Sac. Pal. Apost. Magister  
Ord. Præd.

**PRAE.**



3

P R A E F A T I O .


 Vm multa sub Hip-  
 pocratis nomine cir-  
 cumferantur si in ip-  
 sis tum sententia, tum di-  
 ctio modò robustior, modò  
 remissior examinentur; ma-  
 nifestum erit vel non esse ea  
 omnia ejusdem Autoris o-  
 pera; vel si ab eodem ho-  
 mine conscripta sunt non-  
 quidem in eadem aetate;  
 vel ex industria aliquem si-  
 bi complacuisse varia, &  
 nonnunquam repugnantia  
 posteris tradere: quod equi-  
 dem affirmandum non est de  
 ingenuo, pio, atquè bene-  
 fico viro; qualis fertur Hip-  
 pocrates. Verisimilius mihi  
 videtur ea, quæ congesta  
 sunt in volumina sub unius

A

Hip-

Hippocratis nomine non esse unius tantum viri. Quod aperte deducitur ex iis, quæ Svidas habet, plures fuisse ex eodem genere homines, qui Hippocrates dicti sint; quivè omnes medica scripserint: ut facillimum inde fuerit, quæ à multis olim diversisque temporibus conscripta sunt, tanquam si unius fuissent monumenta ad nos devenisse. Galenus verò commentario 1. in lib. de victus ratione in morbis acutis tex. 18. postquam quædam notasset ex libro de victu salubri, qui Hippocrati ascriptus est; hæc verba subiungit: *nam etsi liber ille Hippocratis non sit, sed vel Euriphontis, vel Phaontis, vel Philistionis, vel*

*Ari-*

*Aristonis, vel alterius cujus-*  
*piam ex antiquis ( nempe ad*  
*multos librum hunc referunt)*  
*sanè omnes hi veteres viri*  
*sunt; atque ex eis quidam &*  
*Hippocrate antiquiores; alij*  
*verò tempore ipsius vixerunt.*  
*Loquor autem de Hippocrate*  
*Heraclide filio, qui librum*  
*hunc confecit: nam avus ip-*  
*sius Gnosidici filius Hippocra-*  
*tes, quorundam iudicio nihil*  
*omnino scripsit; aliorum verò*  
*sententia duos libros scripsit;*  
*unum de fracturis, alterum*  
*verò de articulis. Qui duo*  
*libelli extant adhuc vsque,*  
*& non sunt profectò sper-*  
*nendi. Idem Galenus com-*  
*mentario secundo in librum*  
*de natura humana tex. pri-*  
*mo dubitans & ipse multa*  
*fuisse illi libro adiecta sigil-*

*latim, inquit, omnibus hujus  
 orationis versibus signum id  
 Dioscorides ascripsit, quod obe-  
 liscum appellant: quo signo  
 Aristarchus omnes notabat  
 versus, qui apud poetam sibi  
 erant suspecti; sic & Dio-  
 scorides agebat, quia suspi-  
 cabatur partem hanc fuisse  
 Hippocratis, qui fuit Thes-  
 sali filius. Nam duo hi ma-  
 gno Hippocrati fuere filij  
 Draco, & Thessalus; ambo-  
 que genuere filios nominatos  
 Hippocrates. Non est Thes-  
 salus hic ille, quem acriter  
 reprehendit Galenus lib. pri-  
 mo meth. medendi, qui pa-  
 riter medicus fuit; sed non  
 multum Galeno antiquior.  
 Ad Thessalum istum, de quo  
 loquimur, extat epistola ma-  
 gni Hippocratis; qua Geo-  
 me-*

metriæ, & figurarum, & numerorum scientiam commendat. Atquè huius Thesfali honorificè pluries meminit Galenus ut Commen. in lib. 3. de morbis vulgaribus; ubi hæc habet: *& quidem in librum secundum, & sextum de morbis vulgaribus interjecta sunt quedam, ut etiam ad finem aphorismorum: cætera omnia libri secundi, & sexti vulgarium morborum sunt Hippocratis magna ex parte in commentariis reperta; partem verò eorum is, qui ea contraxit adjecit, ut ajunt. Erat ille Hippocratis filiorum Clarissimus Thessalus nomine, qui exactè sententiam est patris æmulatus. Commentario verò in librum sextum de mor-*

bis vulgaribus multa con-  
 queritur Galenus in librum  
 irrepsisse, multa fuisse cor-  
 rupta ab expositoribus; in-  
 ter quos, ait, & Zeuxis Ta-  
 rentinus, & Erythræus He-  
 raclides censentur: ante quos  
 etiam Bacchius, & Glaucias  
 extiterunt; qui cum quid de-  
 letum invenissent proprio in-  
 genio adjecerunt nulla men-  
 tione facta de vitio codicis =  
 Sextum verò hunc, quem  
 in præsentia habemus in ma-  
 nibus, & ante ipsum secun-  
 dum librum ex illis, quæ  
 sibi ipse Hippocrates college-  
 rat Thessalum eius filium  
 ajunt constavisse: quin, &  
 nonnulli ipsum Thessalum ali-  
 quid ex propria sententia ad-  
 scripsisse opinantur; nonnulli  
 verò post ipsum alios. Præ-  
 te-

terea Polybi cujusdam sæ-  
 pè meminit Galenus, quem  
 ait fuisse Hippocratis disci-  
 pulum, & integros libellos  
 extare, qui sub Hippocratis  
 nomine leguntur, cum Po-  
 lybi sint, non Hippocratis.  
 Nequè prætereundum est  
 plagiarios, impostores, &  
 sycophātas sordidissimos lu-  
 cri causa multa inseruisse  
 operibus Hippocratis, &  
 aliorum etiam autorum:  
*quo enim tempore, inquit*  
 Galenus commentario 2. in  
 lib. de natura humana, *At-*  
*talus & Ptolomeus certatim*  
*inter se de comparandis sibi*  
*libris contendebant; ab his,*  
*qui ex oblatis celebriorum vi-*  
*rorum scriptis pecuniam à re-*  
*gibus reportabant, cœpere in-*  
*scriptiones, & digestiones. li.*

brorum vitiari. Vnde cum  
 utrique libri, & qui de natu-  
 ra humana est, & qui de sa-  
 lubri victu ( quem hoc loco  
 Polybi esse existimat ipse  
 Galenus ) essent pusilli: ar-  
 bitratus quispiam ob parvita-  
 tem neutrum ipsorum multi-  
 faciendum, ambos in unum  
 contulit: subinde verò alius  
 quidam, vel ille idem etiam,  
 qui hos primùm in unum re-  
 degit, hæc ipsa illis interpo-  
 suit, quæ nunc exponenda su-  
 szepturi sumus. Ex his qui-  
 dem omnibus manifestum  
 fit difficile fanè esse distin-  
 guere cujusnam Hippocra-  
 tis, aut cujusnam alterius  
 viri sit liber, qui de veteri  
 Medicina inscribitur, & in-  
 ter Hippocratis libros con-  
 numeratur. Verùm enim  
 verò



verò cum videam quamplurimis documentis confirmatum Hippocratem quemdam ætate satis provecum Democriti fuisse discipulum, cujus planè in physicis sapientiam Hippocrates sit demiratus; cumque videam librum de veteri Medicina multa continere, quæ maxime consentiant cum Democriti placitis; verisimillimum existimo librum de veteri Medicina ab eo Hippocrate fuisse conscriptum, qui Democritum audivit. Et profectò ea, quæ docentur tex. I. errare illos, qui hypothefim habent ex calido, frigido, humido, & sicco vel alio quocunque his similibus cuncta, quæ in homine accidunt fieri; & ea, quæ

tex. 6. necessitatem fuisse  
 Medicinæ principium; & ea,  
 quæ tex. 26, & 27. impossi-  
 bile esse, aut dubium impe-  
 rare ægroto calidum, aut  
 frigidum; & nomina hæc  
 hoc est calidum, hoc est fri-  
 gidum imposita fuisse ad  
 decipiendum potius homi-  
 nes, quàm ad aliquid verum  
 denotandum, & quæ tex. 29,  
 & 30. non ex calido, neque  
 ex frigido homines febribus  
 corripì; neque in calido, ne-  
 que in frigido quærendam  
 esse febrium Medicinam; &  
 quæ tex. 39. oportere co-  
 gnoscere rerum figuras; &  
 alia multa quæ hoc libro  
 docentur, ipsum Democri-  
 tum quammaximè sapiunt,  
 & non possunt placitis alio-  
 rum philosophorum accom-

modari. Cæterum cum multis seculis Democriti philosophandi ratio omiffa fuerit à Medicis, etiam magni nominis, vt à Galeno, & ab ejus feftatoribus, liber ifte Hippocratis de Veteri Medicina, etfi veneratus paffim, & in hominum aliquandò estimatione fuerit, tamen veluti iacuit; & quodam modo delituit: nullum enim vsum habebat apud eos, qui calido, & frigido omnia fieri affirmabant. Atque complures alii, qui hoc ipfum negant, quoniam in Democriti philofophia minùs verfati funt, non videntur Hippocratis mentem afsecuti. Quod quidem me mouit ad paraphrafim hanc confcribendam; qua mihi videor Hippocra-

tis sententiam servasse ; & multa clariùs exposuisse ; & quædam passim adjecisse scitu necessaria desumpta occasione ex ejusdem Hippocratis verbis . Atque censeo hoc paruo Hippocratis libello Medicinæ compendium, & institutionem optimam comprehendi ; ac neminem alia via aliisque principiis ; quàm his ; quæ ab Hippocrate hic docentur in medicâ disciplina profecturum .




## IN HIPPOCRATIS

## LIBRVM

## DE VETERI MEDICINA.

LYCAE ANTONII PORTII  
Neapolitani.

## PARAPHRASIS.

I.  Vicunque de Medicina dicere, aut scribere aggressi rem in compendium contrahere conati sunt; & à calido; frigido, humido, & sicco; vel ab acido, & falso; aut amaro; aut ab alio, siuè alijs quibuscumque his similibus cuncta, quæ hominibus accidunt fieri supposuerunt; in multis quidem manifestò errasse de-

deprehenduntur : & ab ipsa Medica Disciplina, qua omnes in maximis utuntur quãvè colunt optimi Professores gravitèr reprehendi possunt ; quoniam illam non parùm dehonèstarunt .

II. Aegrotantium namque corporum Medicina ex iis non est , quæ prorsùs vana existunt . Neque æquum est illam facere ijs similem , quæ etiamsi aliquo pacto vera sint ; hypothèsi tamen , & fundamento ficto in praxim deducuntur , & explicantur . Siquidem jam non exiguus est inventorum , & observationum in Medicina numerus ; & alij Medici tùm manu , tùm mente alijs sunt multò præstantiores . Quod factum non fuisset si Medicina

cina prorsus inanis esset, & ficta indigeret hypothese: sed etiam nunc qui eam profitentur, æqualiter essent ignari, & inexperti; & fortuna potius atque casu, quàm Medicorum prudentia ægrotorum res gubernarentur.

III. Sic sæpenumero fit, cum de sublimibus in aere rebus, aut de subterraneis, aut de alijs hujuscemodi agitur; in quibus non est, quo conferantur ea, quæ dicuntur; & non est, quo vera, ac falsa notentur: ac proinde qui de his loquuntur, æqualiter sunt ignari, & inexperti; ac si aliquid ab ipsis rectè dicitur, id casu fit, & fortuna; non disciplina! Secus in Medicina, quæ principium habet, quo multa olim

ab

ab antiquis inuenta ritè, & manifesta facta sunt; & multa deinceps invenientur: modo is, qui inquirat idoneus sit, & gnarus eorum, quæ iam sunt comperta; atque ex his similiter eodem principio ad alia perquirenda procedat. Quicumque verò his rejectis, ac reprobatis alia via, aliave forma, ac methodo inquirere conetur, aut conatus sit; & quid invenisse gloriatur, aut fuerit gloriatus, falsus is est, aut fuit; non solum alios, sed etiam sæpe se ipsum decipiens. Impossibile enim est in Medicina alio niti principio diuerso ab illo, quo antiquiores vsi sunt: & impossibile est aliis principiis aliquid rectè invenire; aut ali-

quid



quid concludenter addere  
his, quæ ab antiquis sunt in-  
venta .

IV. Quas autem ob cau-  
sas hoc sit impossibile de-  
monstrabo ; ac docebo qui-  
bus principiis disciplina Me-  
dica , quæ jam est , ortum  
duxerit ; & ut hæc eadem  
principia non sint deserenda .  
Mihi verò de his dictu-  
rus videtur debere ea dice-  
re , quæ vulgò intelligi ; &  
ab ijs etiam, quorum animus  
studijs non fuerit excultus  
concipi possint . Enim verò  
ipsæmet corporis, animique  
affectiones, quibus hic , vel  
ille ægrotat, dicendæ nobis ;  
atque quærendæ sunt .

V. Ac licèt indocti ; &  
rudes, qui in naturæ specu-  
latione , atque contempla-  
tio,

tione se se non exercuerunt,  
 condiscere haud semper fa-  
 cilè possint ipsorummet af-  
 fectiones corporum; & ut  
 illæ fiant, ac desinant, & ut  
 augeantur, aut minuantur  
 haud semper possint ex se se  
 promptè cognoscere: attam-  
 en si quis adsit, qui hæc  
 nouerit; & vocibus ad pro-  
 priam uniuscujusque intelli-  
 gentiam aptis de his loqua-  
 tur; & prudenter de his in-  
 terroget, non multò sanè  
 difficiliùs indocti homines,  
 quàm docti affectiones pro-  
 prias intelligent. Nihil enim  
 libentiùs, aut facilius quis-  
 que recordatur, quàm quæ  
 sibi ipsi accidisse audit. Si  
 quis igitur de Medicina lo-  
 quatur, & audientium intel-  
 ligentiam, atque animos ser-  
 mo-

mone non afficiat ; neque  
 ipse etiam veritatis compos  
 erit ; & vana ut plurimum  
 loquetur . Ac nihil prode-  
 rit, quod omittens affectio-  
 nes proprias corporum, quas  
 qui patitur intelliget, aliqua  
 hypothesi , quæ captu sem-  
 per difficilior est, aut funda-  
 mento in sermonibus suis  
 fuerit vsus . Hypothesi nam-  
 què nequè initium, nequè  
 incrementum ullum habuit  
 Medicina : àc nisi homines  
 observassent varias esse sa-  
 norum, & ægrotantium cor-  
 porum affectiones; pleraque  
 ex iis, quæ sanis corporibus  
 conveniunt , ægrotantibus  
 non convenire ; & pleraque  
 ex iis, quæ cõveniunt ægro-  
 tis corporibus, non conve-  
 nire sanis ; nunquam profe-

Stò de Medicina cogitassent; & nonnullarum ægritudinum remedia non invenissent.

VI. Necessitas igitur Medicinæ principium fuit. Quæ quidem ab ipsa viventium natura orta est; & ex contactu vario corporum, incursumque in sensum. Ex quibus omnia, quæ fiunt, necessario fiunt: neque aliud ex illis fieri potest. Cum enim ex hac totius naturæ necessitate aliud ex alio fieri olim cognovissent homines; & quamplurimis experimentis edocti fuerint aliud, atque aliud prodesse sanis, ut conferrentur; aliud, atque aliud opus esse ægrotis cum ut superstites sint, tum ut integri fiant; de morborum

Me-

Medicina invenienda, atque  
 excolenda cogitarunt: ea  
 notantes, quæ ipsis ægrotan-  
 tibus convenientiora vidif-  
 sent; & alia; atque alia  
 insuper experiundo, atque  
 notando: Quin etiam rem  
 altiùs expendens censeo  
 ea, quibus nunc homines  
 in sanitate maximè utun-  
 tur; vel ut ab æstu, vel  
 ut à frigoribus sese defen-  
 dant; & ut vitam meliùs  
 degant, aliis cibis, poti-  
 busquè vitatis, aliis admis-  
 sis, hac eadem naturæ ne-  
 cessitate olim fuisse inven-  
 ta. Natura etenim necessi-  
 tatem, & sensum, sivè ex-  
 periundi multiplicem facul-  
 tatem indidit tum homini,  
 tum brutis; qua meliora,  
 & convenientiora propriæ  
 vnius-

uniuscujusquè naturæ nota-  
re possent. Hinc fit ut bos  
etiam, aut canis superstes  
ab injuriis ex multiplici cor-  
porum incurfu, quibus dum  
nascitur est obnoxius; po-  
steà recordatus eorum, quæ  
observavit, fit callidior, &  
melius se defendat à lu-  
pis; aut antra specusquè  
quærat intempestatum cœli  
munimenta; aut quercus  
folia omittat, si gramine  
luxurient prata. Id autem  
rectius fit ab hominibus:  
qui præterea animadvertē-  
runt pleraquè ex aliquo ca-  
pite ingrata opem in non  
paucis morbis attulisse; &  
quædam non ingrata, & sæ-  
pe etiam jucunda enecasse:  
quod fortè non fit à brutis,  
aut certè minùs exactè.

Quam

Quamobrem non solum æ-  
 gritudinum Medicinam; sed  
 ipsam quoquè sanorum cor-  
 porum dietam, & alimo-  
 niam; ipsam vivendi ratio-  
 nem, qua nunc utimur, non  
 quidem hypothefi aliqua,  
 sed multiplici usu adinve-  
 nisse homines existimo. Qui  
 neque hæc quæfivissent, aut  
 invenissent, si ipsis suffecif-  
 set idem cibus, & potus, qui  
 bovi, aut equo, aut pecudi:  
 quibus sat est fœnum ex  
 quo nutriuntur, & augefcût,  
 & illæsi manent; alia fortaf-  
 sis non indigentes dieta, qua  
 meliùs vivant. Usus autem  
 ubi non visibilibus machi-  
 namentis, sed cœcis corpo-  
 ribus res geruntur, quid na-  
 turæ ferat necessitas in uno-  
 quoque casu edocet.

VII. Ac simili quidem victu, potuque, aut prorsus eodem ab initio homines, & bruta animalia usos fuisse puto; & ea, quibus nunc vescimur multa arte excogitata fuisse; & inventa post multumtempus, & post multarum rerum experientiam. Cum olim vidissent homines pecus hyeme facilius ferre aëris inclementias, atque minùs lædi à rubis; quærentes etiam sibi ab his tutamen, imitati pecoris naturæ necessitatem; qua ob oppositam aëri vel duriorrem; vel villosam pellem minùs læduntur, detraxerunt pellem pecori; qua postea induti sunt: atque id bellè ipsis, & secundum vota successit. At cum vidissent

sent



sent multa, & gravia ipsis fieri à ferino victu, & ab iis, quæ humanam naturam maximè alterare valerent; àc cognovissent non eadem sequi commoda ab iis, quæ facilè in nostri corporis substantiam abirent; atquè ab iis, quibus autè difficulter nutrimur, autè omninò non nutrimur, paulatim desciverunt à ferarum victu; & nunc hoc, nunc illud aliud vitantes; hoc, vel illud aliud experiundo, sive naturæ usi necessitate quærentes hanc vivendi rationem, atquè dietam, qua nunc utimur, adinvenere: & minùs obnoxii facti sunt quamplurimis doloribus, & morbis; quibus olim dùm ferino victu uterentur, affligeban-

B                      tur;

tur; & nunc etiam sæpè sæpiùs infestarentur, si his dimissis, quibus utimur, ferino antiquorum patrum victu vescerentur.

Verisimile autem est tunc minùs perpeffos homines à fortioribus eduliis, potibusquè propter consuetudinem; plurimos tamen debiliori natura præditos periisse; atque eos, qui victum illum magis superare potuerunt, longiori tempore durasse, & superfuisse: quemadmodum etiam nunc ab iisdem, quæ humano corpori applicari possunt, tum propter varias consuetudines, quæ paulatim aliam inducunt naturam, tum propter varias corporum habitudines, alios magis, alios minùs affici obser-

ser-

servamus; alios faciliùs à  
 gravioribus liberari; alios  
 non nisi cum multis dolori-  
 bus, àc malis; alios omni-  
 nò extingvi.

VIII. Homines, inquàm,  
 naturæ edocti necessitate ex  
 tritico macerato, & à corti-  
 ce purgato, molitoque,  
 aquisquè, in quibus fer-  
 mentum sit dissolutum, per-  
 mixto, postmodum subactò,  
 fermentato, & assato panem  
 fecerunt; ex hordeo verò  
 mazam: quoniam viderunt  
 crudum triticum, & hor-  
 deum quale ex campis col-  
 ligitur, licèt non grave avi-  
 culis, & equo, gravia esse  
 homini. Alia ex aliis coxe-  
 runt, & miscuerunt; fer-  
 mentationeque apta aliter,  
 atque aliter pararunt. For-

tia, & intemperata, quæ hominem nimis alterarent, aut difficulter in nostram substantiam abirent, & propterea morbos crearent, debilioribus temperarunt; & quæ minùs ex se se apta essent ad vitam conservandam, ac benè gerendam, multiplici usu aliud addentes, aliud detrahentes secundùm hominis naturam, ac vires effinxerunt.

Quibus quidem inventis non video quodnam justius, ac magis conveniens nomen dari possit, quàm Medicinæ ! quandoquidem ad hominis sanitatem, alimentumque ; ut magis sanus, morbis, doloribus, & languoribus minùs esset homo obnoxius, sunt inventa ; in-

per-

permutationem ferini illius  
victus, ex quo dolores, &  
morbi frequentiores erant.

IX. At si quis neget  
convenire aliquem his, quæ  
ad sanorum dietam perti-  
nent, Medicum appellari;  
nihil fortè absurdi erit: Si-  
cuti absurdum non est dice-  
re inter eos, qui oculos ha-  
bent neminem habere vi-  
dendi artem; quoniam si  
objecta adsint visibilia se-  
cundum vniuscujusquè pro-  
prios oculos, modò illos  
adapertos habere velint,  
omnes necessitate quadam  
naturæ sunt videntes: & in-  
ter eos, qui vulgariter lo-  
quuntur, nemo dicitur lo-  
quendi artem habere; quo-  
niam consuetudine eorum  
qui loquuntur, omnes ne-

cessitate veluti quadam naturæ loquimur.

Sed ut hoc ipsum loqui magnum quoddam est; ità inventum ipsum panis, vini, aliorumquè similium, quæ ad sanorum dietam pertinent, & magnum, & multæ artis, & considerationis existit. Quæ licèt principio omnibus hominibus communi; hoc est necessitate quadam naturæ sensum habentis, sint inventa; si quis tamen ea, quæ huc usque comperta sunt non ignoret, & alia insuper eadem via investiget: nec ea tantùm, quæ sibi integro contingunt, advertat; sed quæ aliis sanis hominibus accidunt, observet, atquè notet; non immeritò hic artis

tis reparandarum, & conser-  
vandarum virium, & hujus  
partis totius Medicinæ ar-  
tifex peritus dicetur.

X. Sed nos de ea disci-  
plina edifferamus; quæ ab  
omnibus absquè hæsitatio-  
ne Medicina appellatur: de  
ea scilicèt, quæ propter æ-  
grotos inventa est; & con-  
sideremus àn re vera sit, &  
professores habeat; qui ip-  
sius præcepta servare de-  
beant in ægreditudinibus; &  
unde initium sumpserit.

Mihi equidem velùt in  
principio dixi, nemo nè quæ-  
sivisse quidem Medicinam  
videtur, si idem victus & æ-  
grotis, & sanis convenisset;  
& nihil interfuisset aliam  
instituire ægrotis, àc sanis  
dietam. Hinc fit ut barba-

ræ quædam gentes, quæ id huc usquè non animadverterunt eodem, ut fertur, nunc etiam modo, quo sani victitent ad voluptatem; & à nulla re, quam concupiscant in morbis abstineât; neque quicquam devitent. Nèc ea profectò omnia, quæ à nobis cognoscuntur, ab uno aliquo primùm inventa sunt; sed aliud post aliud à plerisque. Ipsi etenim Patres, ex quibus Ego ortum duco, Trojani tempore belli, in quo Duces fuerunt, non quidem in pestilentia; neque in variis generibus morborum opem aliquam commilitonibus suis attulerunt; sed vulneribus tantummodò ferro, & medicamentis mederi soliti fuerunt;



runt; quoniam licèt tunc comperta essent multa, quæ vulneratis convenirent; quæ tamen in aliis morbis potiora essent, ignorabantur. Coeterùm qui alicujus morbi Medicinam quæsierunt, & invenerunt eandem cum illis sententiam habuerunt; qui relicto ferino victu ipsis etiam fanis gravi, alium instituerunt: de quibus superiori sermone dictum est. Videlicèt sicuti illi quæsierunt victum naturæ humanæ magis convenientem, dum homo fanus esset; sic hi eodem principio desumpto ex naturæ vniuersæ necessitate quæsierunt cibum ægrotis aptum. Et primùm ex his ipsis cibis, quibus sani utebantur, copiam detraxerunt,

B 5 (quod

( quod sæpe ex ipsius ægro-  
 tantis natura fit, cùm parùm  
 homines, & canes etiam non-  
 nullis in morbis appetant )  
 & ex multis cibis paucos  
 elegerunt ; qui scilicet ad  
 servandos hos , uel illos æ-  
 grotantes magis essent ido-  
 nei .

XI. At hæc detractio ex  
 quantitate solidiorum cibo-  
 rum sufficiebat quidem non-  
 nullis ægrotis , sed non om-  
 nibus ; erant enim quidam  
 ità malè habentes, ut neque  
 modicos cibos solidiores su-  
 perare possent . Imbecillio-  
 re sanè quopiam victu tales  
 indigere visi sunt ; sorbitio-  
 nes proinde inventæ sunt ; &  
 pauca ex fortibus atquè so-  
 lidioribus sumpta sunt ; ad-  
 ditaque non exigua aquæ  
 quan-

quãtitate, robur ipsum temperatura, & coctura detractum est.

XII. Quod si quos viderunt, qui neque sorbitiones superare possent, has quoquẽ detraxerunt; & ad potiones moderatas, quæ neque copia excederent, neque meraciores essent, pervenerunt. Probè autem nosse oportet quibus in morbis sorbitiones non conducunt; non rarò namquẽ quibusdam exacerbantur mala; & manifestum fit sorbitiones, aut aliquid durius assumptum morbo quidem incrementum, & alimentum præstitisse; corpori verò ægrotanti tabem, & infirmitatem majorem: quin etiam sæpe ea, quæ conveniunt,

nequè omni tempore, neque  
in quacunque diei hora  
cum operæ pretio exhiben-  
tur.

XIII. Et in his qui-  
dem morbis, quos nunc in-  
nuo, si quis sicco cibo, aut  
maza, aut pane utatur etiam  
modicè; decuplo magis, ac  
manifestiùs lædetur, quàm  
si sorbitione tantùm esset  
usus. Sorbitio enim etsi &  
ipsa quoquè his sæpè sit in-  
conveniens; multò magis ta-  
men inconveniens est siccus  
cibus, aut maza, aut panis,  
maximè intempestivè, & ho-  
ra incongrua exhibitus. Id-  
què ob nullam aliam cau-  
sam, nisi quia sanum corpus  
non est idem, ac ægrotans;  
neque semper est morbus  
morbo similis; neque tem-  
po-

pora ejusdem morbi sunt similia . Atquè ideò non est eadè ratio hujus cibi ad sanum corpus; àc ejusdem cibi ad corpus ægrotans : ut nequè hujus edulii , sivè sorbitionis, aut potionis , aut aeris ad hoc corpus ægrotans, & hoc morbi tempore; àc ejusdem edulii , sivè sorbitionis, aut potionis , aut aeris, aut alterius cujuscunque rei, ad aliud corpus dissimili morbo ægrotans . Vnde quò quis in his magis erret , eò magis lædatur homo necessum est . His potissimum ægrotant homines : àc si ægrotent , in his potissimum si delinquant , pejùs se habent .

Quid igitur aliud cogitasse videri queat hic appell.

pellatus Medicus, & confes-  
sus artifex, qui ægrorum  
dietam, à victum, & alia  
multa, quæ convenirent,  
adinvenit, quàm ille, qui ab  
initio omnibus ferè homini-  
bus victum, quo nunc uti-  
mur ex agresti illo, à feri-  
no reperit, à subornavit!  
aut quo alio novo princi-  
pio, à fundamento hic usus  
est, ut ægrorum dietam in-  
veniret; quàm hic, qui sa-  
norum reperit dietam fuerit  
usus! Mihi equidem vide-  
tur idem modus, idem prin-  
cipium, atque via; & unum  
quoddam, aut saltem simile  
esse inventum. Et licèt in-  
dicio sumpto à juvantibus,  
& lædentibus hæc Medici-  
næ species, quæ ægrorum  
dietam invenit multiplicior;

&

& variegatior fanè fit , àc multò maioris negotii ; ab illa tamen , quæ sanorū dietam invenit aliquo pacto dependet ; aut idem prorsus fuit utriusque principium .

XIV. Accidit autem quibusdam in morbis , vel certis temporibus nonnullorum morborum plus lædi ægrotantes ab iis cibis , quibus sani innoxie uti solent : ut est panis , & maza ; quàm sani lædantur , aut periclitentur ab ervo , & hordeo crudo , aliisque similibus , quibus bovum , & equorum necessitati fatisfit .

XV. Neque verum est , quod nonnulli putant , fortiora , & quæ corpus sive sanum , sive infirmum magis al-

terare possunt, aut difficilius à viventium viribus transmutatur simpliciter nocere; & ea, quæ debiliora sunt, & intus assumpta facile mutantur; simpliciter propterea prodesse; aut nutriendo, aut aliter opem ferendo sive sanis, sive ægris corporibus. Si quidē, si ita res haberet, facillimum omnino esset necessitati tum sanorum, tum ægrotantium providere: ea scilicet, quæ debiliora, & minoris energiae essent, eligendo; & aliquid de securo; atque mediocri victu detrahendo; ut demum is sive sanis, sive ægris tutissimus esset. Sed res aliter nimis se habet: & sive modum, sive rerum substantiam spectes nulla prorsus



sus excepta , quod huic juvat; sæpè alteri nocet : quæ vè huic ægrotanti profunt , postea huic eidem, quoniam is mutatus est , nocebunt . Præterea fortiora, & fames, & sitis ; ut etiam repletio , & evacuatio; aut quid aliud his simile magnam potentiam in naturã hominis habent nunc sanandi, nunc debilitandi , nunc occidendi , Quapropter multò sanè est , uti dixi, hæc disciplina, quæ ægrotos respicit , variegatior , & multò majorem diligentiam requiret ; quàm illa , quæ sanorum victum quærit : atquè ideò modum, rationemquè conjectare oportet, qua certus hic ægrotus fit habendus .

XVI. Verùm enim verò

rò in his omnibus ; quæ ad artem sunt necessaria nequè certio rem modum , rationemque ; nequè magis exactum pondus ; nequè numerum, aut mensuram, aut normam aliquam , ad quam referas reperies unquam: quacun que tandem methodo utaris , quam corporis sensum . Difficile autem , & operosũ nimis, exactè adeò, quæ unicuiquè convenient condiscere ; ut parũ in alterutram partem delinquas: quanquàm Ego cum etiam Medicum maximè laudari m , qui parũ delinquat ; certitudinem enim prorsũ exactam rarò videre contingit ; neque quicquam reperire licèt, adeò perfectum ; ut nihil in eo desiderare possis .

At

XVII. At quidam Medici similes sunt iis, qui imprudenter, sinè arte, & casu, fortunaque naves gubernant. Hi cum mare est tranquillum, & nulli vehementiores aëra turbant venti; & cum nullus adest proximus navi scopulus, longèquè remotæ sunt fyrtes, etiam si non leviter in munere peccent; haud tamen multum nocent; nequè tunc eorum erroribus sequitur facilè naufragium. Sed si mediocris, aut fortè magnus ipsos deprehenderit ventus; aut tempestas navem adoriatur, tunc propter imperitiam ignorantes, quæ faciendæ, quæ præcavendæ sint facilè sibi ipsis, ac navi naufragium parant. Sic sanè

nè etiam imperiti quàmplurimi Medicorum cum tractant homines nihil quod occidere possit patientes, in quos si quis etiam non parùm delinquat, nihil grave faciat (sunt autem multi tales morbi, & multò sæpiùs, quàm graves hominibus accidunt) etsi in multis errent; aliquandò tamen parùm, & vix quod notari possit, nocent. Vbi verò obtigerit magnus, fortis, & periculosus morbus, tunc ipsorum imperitiæ delicta haud levia afferunt incommoda. Enim verò nonnunquam is, qui facilè servari potuisset, propter remedii ignorationem habendiquè modum orco demittitur: àc sunt non pauci morbi, in quibus si

aptum remedium non afferas, & res ritè non administrentur, ægrotantes pereant; at ubi afferas citò serventur.

XVIII. Quod autem non minores afflictiones ab intèpestiva evacuatione, quàm à repletione; ut etiam à motu, aut quiete; & à plerisque aliis contrariis hominibus contingant; probè quidem discemus, si in sanis rem istam expendamus: nam non solùm ægrum corpus, sed etiam sanum mutatur, & alteratur diuersimodè à vario rerum omnium usu; & varia est illius diversis tamen temporibus necessitas.

Quod, ut fiat manifestum, omittamus primùm eos homi-

mines, qui ob voluptatem, aut ob aliam aliquam minus probabilem rationem, non propter utilitatem prandent, aut coenant, aut utrumque faciunt; & consideremus esse quaedam corpora, quorum naturae necessitas exigit, ut si bene vivere velint, semel tantum in die cibum capiant: idque aliis hominibus fieri debet coenantibus tantum, aliis prandentibus tantum. Sunt alia corpora, quorum necessitas jubet, si bene vivere velint, bis in die cibum sumant; coenant scilicet, & prandent singulis diebus; aut sunt etiam, quibus pluries opus est in unoquoque die ciborum, & potionum usus.

XIX. Ex his autem, ille,  
qui

qui sat̄s integer erat, necessitatem tamen quæ jubebat cœnam tantum non servavit, & pransus est; facile fit corpore gravis, & segnis; mente piger, & somniculosus; oscitatione, siti, aliisque fortè malis infestabitur. Huic, si postea insuper cœnet, alia mala facile contingent, ut flatus, tormina, vertigines, vomitus, laxior alvus, atque similia ob mutatã ab inutili prandio corporis sui necessitatem; quam aliquando etiam dicere possis dispositionem, propter quam aliquid aliud, quod non fuisset factum, necessario fit. Itẽm si quis prandere debeat, & huic non serviat necessitati, mox ubi prandii tempus præterierit,

fa-

facile fit corpore impotens, animo delinquens, oculis languidulis, pallidus, & caligans; urina illi erit crassior, & mordacior; os amarum, & grave olens; viscera pendere ipsi videbuntur, & contorqueri; ac membra tremore corripientur: his sæpè vertigines, iracundiæ, & tristitiæ adjunguntur. Quæ quidem fiunt ob omis- sum utile prandium spe cœnæ; quam cōsequuntur nocte infomnia tumultuosa, & conturbata; & ægrè dormiunt. Sequenti die non fit ipsis hora solita prandendi consueta necessitas: idquè ob errores præcedentis diei; qui nisi corrigantur alia mala adueniunt.

XX. Et hæc quidem  
ple-



plerisque sunt graviorum morborum initia. Aliis quidem quoniam non expectaverunt tempus justum sive prandii, sive coenae, & novos cibos ingesserunt prioribus ferventibus adhuc in fermentationibus; & quantum opus erat non consumptis, aut transmutatis; vel cum venter non esset evacuatus, & non quievisset à priori cibo. Aliis morbi fiunt propter abstinentiam post elapsam jam prandii, aut coenae tempus; quoniam consumptis prioribus cibis non habet corpus alimenti fruitionem; & id, quo assumptus cibus paratur in aptum alimentum non habet materiam, in quam suas exercent vires: quapropter necessitate

te quadam ipsam hominis naturam afficit. Aliis autem aliter fit ob alias necessitates, siuè ob alium, atquè alium causarum necessitate quadam agentium concursum, & complicationem. Quæ tam varia sunt, ut etiam si inutiliter repletis abstinentia plerunquè remedium sit; expediat tamen non rarò novum sumere cibum priori adhuc non consumpto: vel ut ventriculus evacuatione indigens, quò plura ingessit, eò faciliùs postea evacuetur; vel ut id, quod in ipso mordax nimis jam factum est, contemperetur; vel ob alias causas. Sic aliquando operæ pretium non erit replere corpora ex nimia inanitione laborantia; vel

quia

quia deest id, quo ea, quæ  
sumuntur parentur, & appo-  
ni possint; vel ob alias cau-  
sas, sive naturæ necessita-  
tes.

XXI. Est tamen rebus  
in omnibus latitudo quædã,  
quam si non transgrediare,  
nihil magnum, aut notabile  
facias sive boni, sive mali:  
unde nequaquam ex quovis  
errore omnis homo statim,  
aut graviter ægrotat. Illi  
cui saltu, vel cursu corpus  
est nimis agitatũ, levis hau-  
stus egelidæ, aut nihil, aut  
vix sensibiliter nocebit. Cor-  
pora, quæ præ nivibus quã  
maximè diriguerunt, igni  
proxima citò protinùs cor-  
rumpuntur: hæc eadem ab  
igne remotiori non solùm  
non læduntur, verùm etiam

frequentè restituntur . Is qui solitus est nudo capite incedere, haud statim ægrotat, si cooperiatur brevi tempore ; & è converso : ut nequè facile ægrotabit, qui ex eo, quod noxium est, minùs accipiat quàm quo lædi possit : maximè si alia non concurrant .

Eas autem naturas , quæ facile non ex levissima, sed ex levi causa malè habent , imbecilliores appello ; quæ etiam aliquandò facile mobiles, & alterabiles dici possunt ; & nonnunquam aliis nominibus congruentè appellantur . Sanis autem imbecilliores , & faciliùs mobiles , & alterabiles sunt ægrotantes ; qui si ex ea parte peccent ex qua ægrotant ;  
mul-

multò sanè graviùs læduntur, quàm quilibet imbecillis, aut malè robustus homo, si ex illa eadem parte ex qua imbecillis est, peccet: scilicèt ex errore faciliùs movetur æger, quàm imbecillis homo, sanus tamen; quæve ad movendum hunc est levis, & impotens causa; ad movendum illum est gravis, & potens nimis.

Ex his autè omnibus manifestum fit, difficile sanè in morbis esse, rectissimū semper assequi. Sed non propterea debemus veterem disciplinam damnare, tanquam non existentem; aut non probè investigatam, vel quoniam non habeat circà omnia exactā certitudinem. Quin imò quoniam Medici-

na in plerisque recto propinqua est; ac si prudentiores Professores eadem utantur via, qua veteres sunt usi; ad ipsum rectum perveniri possit; admirari oportere censeo ea, quæ ex multa rerum omnium ignoratione sunt eruta! Prudens autem Medicus cum multa necessario semper fiant in ægro corpore, & circa ægrum corpus etiam nullo jubente; sæpè non expectabit magnas mutationes, ut quid faciendum sit determinet: sed frequentissime à levioribus, quibuscunque sive juvantibus, sive nocentibus indicia eorum, quæ conveniunt sumet; & non sinet præterire occasionem rei benè gerendæ.

XXII. Sed redeamus ad

cos

eos Medicos, quibus ex hypo-  
 thesi omnia sunt plana :  
 quivè veterem viam dese-  
 rentes ad malè confictam  
 hypothesim omnia deducūt.  
 Si calidum , aut frigidum ;  
 siccum , aut humidum ; aci-  
 dum , aut amarum ; album ,  
 aut nigrum, aut aliud quod-  
 cunque his simile est , quod  
 hominem lædit ; & oporteat  
 rectè medentem auxiliari ca-  
 lido quidem in frigidū per-  
 mutato ; frigido autem in  
 calidum ; & sic similiter di-  
 cant in quacunque simili  
 inani hypothesi : contingat  
 mihi homo non fortis natu-  
 ræ, qui triticum edat , quod  
 ex area sustulit non elabo-  
 ratum , & carnes crudas ; &  
 bibat aquam . Hoc victu  
 utens fati scio ; quod mul-

ta, & gravia patietur: nam flatibus turgescet; doloribus vexabitur; & ejus corpus debile evadet; & venter corrumpetur; & multò tempore vivere non poterit. Quod igitur auxilium præparare oportet sic habenti calidum, àn frigidum; siccum, àn verò humidum; vel acidum, vel album; vel nigrum? Simplex enim est, quodcumquè ex istis: & ex his factæ hypotheses similes prorsùs mihi videntur, non quidem ad inveniendum, sed ad vanas contentiones vix aptæ. Si unum ex his est quod hominem lædit; contrario solvere oportet, àc liberare; quemadmodum eorum sermo testatur! Atqui certissimum, & manifestissimum me-



medicamentum est; victum,  
 quo usus est, auferre; & prò  
 tritico panem dare; prò cru-  
 dis verò carnibus coctas; in-  
 superque vinum propinare.  
 His permutatis impossibile  
 est non fieri sanum; nisi pe-  
 nitùs fuerit homo tempore;  
 àc victu corruptus. Quid  
 itaque dicemus? nùm quòd  
 ipsi à frigido afflicto calida  
 hæc oblata auxilium tuler-  
 runt; aut contra! Equidem  
 opinor me multam hæsitati-  
 onem interrogato præbi-  
 turum: modo is sit ingenuus,  
 àc benè morigeratus, & con-  
 tentionum contemptor.

XXIII. Nàm qui panem  
 ex tritico paravit calidum,  
 aut frigidum non quæsit,  
 nequè quicquam aliud ex  
 iis, quæ non pertinent ad

panis substantiam . Refert autem sit nè panis cui nihil furfurum decessit , nec ne ? & ex tritico decorticato, aut non decorticato ; aliisque feminibus permixto, aut puro ; in subtilissimum pulverem redacto, aut leviter contuso ? Refert multa nè fuerit aqua subactus , aut contra ; magis , minus fermentatus ; satis coctus , aut crudior fuerit ? Et hæc quidem atque similia sunt consideranda in pane , quæ re vera ad ipsius naturam , & substantiam pertinent . At qui hæc non considerat, quomodo affectiones , quæ in homine ex pane fiunt cognoscere poterit ! ab vnoquoque enim istorum , similiumque ad rerum substantiam pertinen-

nentium afficitur, & alteratur homo vel hoc, vel alio modo: & ex his omnis vita, & sano, & ex morbo convalescenti, & ægroto.

XXIV. Nihil igitur utiliùs, neque magis necessarium; quàm rerum proprias affectiones cognovisse; quæ vè sint illarum in corpus humanum vires; & è converso, quæ sint corporis humani, partiumquè ejus in res alias vires; quæ vè fiant ex concursu maturo corporum. Et profectò primi Medicinæ inventores multiplici rerum usu, via scilicèt, quam nobis natura tradidit, hæc, quantum tunc licuit, investigantes admirati tùm difficultatem rei, tùm utilitatem judicaverunt artem dignam,

quæ Deo ascriberetur; quæ admodum recepimus! Illi autem nequè quod siccum simpliciter dicitur, aut humidum; nequè quod calidum, aut frigidum; aut aliud his simile putaverunt hominem lædere: nequè in his quærendis anxia cura opus esse existimaverunt. Nàm fortè de his similiter credebant; ac de gladio; qui non enecat, quia dolorem affert; sed quia viventis organa dilacerat: quin imò quia partem aliquam dilacerat dolorem affert. Nèc si quando juvat gladius, ideò iuvat, quia dolores excitat; sed quia sinus aperit, in quibus sanies continebatur. Præterea dormientes tum iuvant, tum periri possunt ferro, vel igne

abs.

abq; vlllo aut dolore, aut calore . Ridiculus autem est , qui dixerit sinè doloris quidem perceptione , sed non sinè dolore ferro nos iuvari, vel lædi posse . Verùm enim verò quod in unoquoquè fortè est , & humana natura potentiùs ; quodvè non solum omninò superari non possit , sed quod plus minusvè superet naturam , hoc ipsum lædere sæpenumerò duxerunt ; & hoc ut plurimum auferre quæsierunt . Fortissimũ autem est , quod aliud maximè immutat : ut sunt ea, quibus liquida concresecunt ; concreta liquefcunt ; conjuncta, disjunguntur ; disjuncta conglutinantur ; clausa aperiuntur ; aperta clauduntur ; & alia infinita :

&

& inter hæc connumerari possunt ea quæ dicuntur calidissima, frigidissima, dulcissima, amarissima, acidissima, & alia; quoniam hæc quidem, quæ vehementes excitare possunt sensationes (nam nulla alia ratione sic dicuntur) possunt etiam, aut corporea hominis organa vehementer movere, aut viventium partium motus si qui erant sistere; ex quibus vel coagulatio, vel liquatio, vel disruptio, vel trituratio, aut quid aliud simile fiat in organis, sive in hominis partibus corporeis. Quorum quidem omnium causæ sæpè in ipso homine omnino reperiuntur; neq; semper opus est, ut extrinsecus occasiones, sive extrinsecæ causæ

ad-

adveniant, ut aliquid fiat in nobis, sivè boni, sivè mali. Si quidem vel ea, quæ corpori insunt permutari possunt; ut aliud, atque aliud ex illis iisdem postea fiat; vel quæ permixta sunt, & altera alteris refracta, ut propterea tēperata dici mereantur discerni, & separari possunt; ut unumquodquè, aut alterum ex illis intemperatum postea sit, & hominem lædat. Atquè ideò non absurdè quandòquè dicitur, inesse homini non solùm calidum, & frigidum, amarum, & salsum, dulce, & acidum, & acerbum; sed etiam alia infinita incidentia, coagulantia, liquantia, & alia aliis vocibus denotata: quibus scilicèt omnigenæ potest.

tentiæ, & facultates rerum exprimi possint. Quod idem est, ac si dicerem affectiones quascunque: partium nempe dilatationes, constrictiones, dilacerationes, rarefactiones, cōdensationes, coagulationes, liquationes, & alia infinita fieri posse in homine ab iis, quæ homini insunt.

XXV. Sic similiter pleraquæ sunt extra hominem efficacissima, quæ cum aliis confusa conspicua non sunt; secreta verò ab aliis manifesta fiunt, & hominem sæpè lædere possunt. Ignis ipse rarissimè aliis perspersus substantiis nihil magni, aut violenti producit; estque idcirco occultus, siuè temperatus: quod si quis partes  
il-



illas dispersas iterum con-  
 greget, intemperatum quid  
 illarum aggregatum, & ex-  
 cedens erit. Cibi, qui nobis  
 inutiles sunt, aut ingesti ho-  
 minem gravitèr afficiunt,  
 sunt nobis intemperati, &  
 aliquid habent ad nos for-  
 te, & excedens: quod qui-  
 dem cum non rarò sensum  
 vehementer excitet, dicun-  
 tur proinde illi aut amari,  
 aut acidi, aut alii desumpto  
 nomine à sensatione magis  
 conspicua, qua ab illis affi-  
 cimur. Turbamur ab his  
 quemadmodum etiam ab il-  
 lis, quæ in ipso corpore fiunt  
 potentiam magnam habentia  
 sinè manifesta extrinseca  
 causa; quorum pleraque fre-  
 quèter excernuntur, & ocu-  
 lis subiiciuntur; fitque eor-  
 rum

rum vis plurimis signis manifesta. Secùs quæ edit, & bibit homo finè noxa nihil habent quod ad nos, & nostram naturam dici possit, vel dissidens, vel excedens, vel aliud quid simile: ut sunt panis, & maza; quibus assuetus est homo plurimis, & semper vti. Id tamen panis, & maza aliisque similibus cibis dandum est, dùm homo bene valet; nam ægrotanti sæpè non conveniunt ea ipsa, quæ sano apta erant; eique non rarò operæ pretium est adhibere ea, quæ fortissima, & efficacissima dicuntur: quæ sano non conveniunt.

XXVI. Cœterùm ego non video quemadmodum curaturi sint homines illi, qui

qui rejecta veteri antiquorum via Medicinam ad scopum, sive ad hypothese[m] aliquam ab ipsis excogitam abducunt. Enim verò non est ipsis, velut Ego opinor, inventum quid in se ipso calidum, aut frigidum, aut siccum, aut humidum; quod simpliciter tale sit; & ideò homini opem afferat, vel lædat illum! Quin imò hæc, quæ nos habemus si calida dici quândòque merentur, quia calefacere possunt; similiter dici possunt frigida, quia aliquando refrigerare possunt: Et dulce dici potest amarum, vel acidum. Neque equidem arbitror alios esse ipsis cibos, aut potus! Illi tamen apponunt huic cibo, quod sit

calidus; huic quod sit frigidus; huic, quod sit acidus, aut falsus, aut albus, aut niger!

XXVII. Id autem fit, quoniam impossibile est, aut saltem dubium imperare ægroto calidum quid assumere; statim enim interrogabit, quid sit illud? ut nugas producere necessum sit, & inanes fabulas; aut aliquid ostendere eorum, quæ applicantur sive intus sive extra: panem scilicet, aut caseum, aut lactucam, aut aliud.

At cum eorum, quæ calida ab ipsis dicuntur, aliud sit rarum; aliud densum; aliud fluidum; aliud non fluidum; aliud asperum; aliud leve; aliud, quod facile

cile ab his, quæ in corpore insunt, solvatur; aliud quod minime solvi possit; aliud quod his permixtum ebullitiones faciat, vel è contra; aliud quod hæc liquida coagulet; aliud quod hæc coagulata in liquorem vertat; cumque sexcenta alia opposita notari possint in iis, quæ calida appellantur; ut etiam in iis, quæ dicuntur acida, vel amara, quod nam erit hoc calidum, quod Medici præcipient sive vitandum, sive sumendum? si quidem eorum, quæ ab ipsis calida dicuntur, non sunt eadem vires; & sæpe ab hoc ipsorum calido fit oppositum ejus, quod fit ab hoc alio ipsorum calido: idque non solum in homine  
 sed

sed etiam in corio, àc ligno,  
 & aliis multis rebus, quæ  
 magis stupidum sensum ha-  
 bent, quàm homo! Et equi-  
 dem caliditatem, & frigidi-  
 tatem, quam nuncupant Me-  
 dici, omnium facultatum  
 minimè potentes esse in cor-  
 pore existimo; adeoût sæpif-  
 simè nihil prorsùs referat  
 eorum, quæ calida, àn eo-  
 rum quæ frigida dicuntur,  
 sit id, quod assumitur.

XXVIII. Neq; calidum  
 est tam remotum à frigido,  
 quàm multi existimant; ne-  
 què acidum est nimis remo-  
 tum ab amaro, vel à dulci:  
 hoc est illud idem, quod ca-  
 lidi sensum producit, paucis  
 mutatis potest producere  
 sensum frigidi. Quod ex eo  
 constat, quod sæpissimè ho-  
 mo

mo nullo auxilio, & nulla indigens præparatione extrinseca ex se se mòx fit frigidus, mòx fit calidus in sensu; sivè brevi tempore ex iis quæ in ipsomet fiunt frigidi, & calidi perceptiones habet. Neque quod huic homini, vel quàm plurimis hominibus calidum, aut viride, aut amarum esse dicitur; similiter & cani viride esse, vel amarum dicendum est; cum neque, & eidem homini hoc semper viride, & hoc semper amarum sit.

XXIX. Item si quis sanus hyeme corpus perfrigeret, aut frigida lotione, aut alio quopiam modo, quantò id magis fecerit, tantò magis, & amplius postea ubi

ubi vestimenta acceperit, & sub tegmen venerit incal-  
 scet: dummodò non fuerit  
 priùs à frigidæ perfusione  
 omninò congelatus; tunc  
 enim ut nullum percipit fri-  
 gus; ita nullum neque ex  
 sese, neque etiam admotis  
 ignibus percipit calorem.  
 Sic etiam si quis calido la-  
 vacro, vel ignis vi nimis  
 fuerit excalesfactus; postmo-  
 dum remotis ignibus multò  
 magis perfrigerabitur, àc  
 magis horrebit; quàm is qui  
 præ æstu ventilationem ad-  
 misit, & sibi frigus paravit:  
 atquè hic multò majorem  
 æstum, & ardorem percipit  
 ab igne, atque à calido la-  
 vacro; quàm is, qui sibi fri-  
 gus non paravit. Præterèa  
 quicumque per nivem, aut  
 aliud,



aliud, quod frigidum dicatur, iter facientes excellenter frigescent; ubi postea ab illis locis discesserint, & in tepore extiterint ab æstu, & pruritu vexantur; quibusdam etiam velut ambustis ab igne bullæ exurgunt: promptè scilicèt in nobis utranque fit; & altera ex istis affectionibus promptè nimis ad alteram accedit. Possem alia multa recensere, sed hæc sufficere possunt iis, qui frigoris, calorisvè naturam apti sunt intelligere. Id tamen, quod in morbis frequenter observatur, in eorum gratiam addamus; qui volentes pertinaces non sunt in illa sententia; sed quia decipiuntur ipsi, alios decipiunt. Nonnè sæpissimè

mè quibus frigus, & rigor contingit; his acutissima febris percalida relucet per totum corpus penetrans, definens maximè in pedes, ubi sanè rigor, & frigus validissimum diutissimè duravit? Quòd malum ut plurimum: periculo vacat. Rursùs cum sudor prodierit, & febris decesserit, nonnè multò magis frigescit æger, quàm si nè febris apprehēdisset quidem ab initio? Cui igitur brevi adèò contrarium accedit; cuique vis adimitur sua sponte, quodnam magnum opus est auxilium? àut quid nam magnum, àut grave ab his fiat? Consistit morbus iste in calido, an in frigido; cùm utramque affectionem habeant, qui eo ægro-

grotant? Nonnè unico ille sanari potest remedio, quod neutrum ex his sit? Est nè remedium hocce tùm adversus calidum, sive caliditatem, tùm adversus frigidū, sive frigiditatem hujus morbi?

XXX. Verùm dixerit aliquis: qui ardenti febre febricitant, itemque peripneumonia, & aliis plerisque morbis, non citò ex calore liberantur; neque adest hic promptum frigidum adversus calidum? Atqui Ego hoc maximum signum esse puto, quod non propter calidum simpliciter homines febricitant; neque hoc simpliciter sit afflictionis causa. Nam facile esset tùm naturæ spontè, tùm Medici in-

ventionem remedium . Inest  
 rebus amarum, ac calidum  
 idem; & calidum, ac acidum;  
 & falsum, ac calidum; & alia  
 infinita: & rursus frigidum  
 cum aliis infinitis facultati-  
 bus conjunctum: hoc est  
 tum sensus diversimodè af-  
 fici potest à rebus, ( quæ  
 propterea calida dicuntur si  
 calefaciant; amara, aut aci-  
 da; si amarities aut aciditas  
 propter ipsam in ore perci-  
 piatur ) tum etiam conden-  
 sationes, & rarefactiones; li-  
 quationes, & coagulationes,  
 & alia infinita fieri pos-  
 sunt ex vario variarum re-  
 rum concursu, & applicatio-  
 ne . Si calidum igitur dixe-  
 ris, nihil aliud significabis;  
 nisi quod hoc sic dictum ca-  
 lefacere possit: sive quod  
 hæc

hæc ab ipso sensatio fiat. Quod profectò satis non est ad explicandam illius rei naturam ; cùm infinita alia ex illa eadem re fieri possint : sicuti non sufficit ad ferri naturam explicandam dicere quod incidere possit ; nam hoc minimum fortè est eorum omnium , quæ ferro fieri possunt . Ac sicuti æquum non est hanc de ferro simplicem hypothesim facere , quod sit incisivum , sive quod incidere possit ; & sicuti ad hanc hypothesim ineptia est infinita alia, quæ in ferro, & cum ferro fiunt, reducere ; ità æquum non est hypothesim facere de re quacunque quod calida, aut frigida sit, aut humida , aut sicca ; & ita quoquè ineptia

est hac hypothesi, aut alia simili infinita alia, quæ rebus insunt; aut infinita alia, quæ fieri possunt à vario rerum usu hac hypothesi explicanda suscipere. Namque, vel nulla facienda de rebus hypothesi est; vel si quæ sit omnia compræhendere debet, quæ in rebus reperiuntur; & omnia explicare debet, quæ fieri possunt.

XXXI. Signa porrò alia adducam ex communibus observationibus desumpta; quibus hoc idem quòd dictum est manifestum magis sit. Nonnunquam nobis gravedo innascitur, & fluxus per nares movetur; qui sæpè acrior est eo, qui priùs quotidie per nares prodibat;

& tu-

& tumescere facit nasum, quem exurit, calentem, & nimis ignitum reddit: Quod si diutius perseveraverit, exulceratur etiam non rarò nasus. Sedatur autem aliquo modo ardor in naribus postquam fluxus minùs acris factus, & fluens substantia concocta magis, & permixta fuerit; hoc est cum intemperantias amiserit propter quas molesta erat naribus. Quæ cum fiant quandoque tum ab eo, quod dicitur frigidum; tum ab eo, quod dicitur calidum; oportet coniecere quid insuper insit in illis rebus; sive quas alias potentias præter istas calefaciendi, & refrigerandi habeant; propter quas gravedines fiant, & id quod fuit

nares tumefaciat, & exulcerat. Nam si nihil aliud factum est, quàm perfrigeratio; calefactio simplex remedium est: si calefactio simplex facta est, refrigeratio est remedium. Quæ quidem brevi accedunt; & nulla concoctione opus habent, ut fiant. Verùm cùm aliquid aliud factum est; remedio indigemus, quo illud aliud auferatur: videlicèt si cutis poruli facti fuerint angustiores laxandi illi, & aperiendi sunt; si humor acris factus sit, & mordax, moderandus, & mitigandus; si liquidior, crassior faciendus est; aliæquè intemperantiæ corrigendæ sunt. Sic si simplex calefactio ab igne molestiam afferat; simplex refrigeratio,



tio, utcunque parata, auferet illam. Sed si præterea ignis carnibus ulcera inuferit, si ignis vi membranis, & fibris corrugatio facta fuerit; si meatus alii fuerint disrupti, alii clausi; si alia insuper facta fuerint ab igne; procul dubio frustrà his omnibus à quacunque simplici refrigeratione auxilium sperabimus. Hæc enim molestam tantum calefactionem de medio tollit: non sanat ulcera; nequè membranas, neque fibras restituit. Quod adedò verum est; ut in iis; quæ præter incongruam calefactionem nobis molesta fieri possunt ab igne ut est exulceratio; licèt aliquando remedium habeamus ab iis, quæ præter alias

potentias, refrigerandi vim habent; non raro tamen remedium hoc inveniatur in iis etiam rebus, quæ non solum non refrigerant exulceratum corpus, sed manifestò calefaciunt. Sic pleuritis, quæ frequens est in rigidiori cœli tempestate, non sanatur iis, quæ simpliciter calefacere possunt: licet & in his quoque illius sæpè remedium inveniatur. Ità similiter non est viride, vel flavum, vel album id quod in cibis nos nutrire potest; licet inter ea, quæ viridia nuncupantur, multi nobis apti cibi reperiantur.

XXXII. Illa etiam, quæ ab oculis fluunt, sæpè fortia existunt; & aliquam acrimoniam habent (sunt enim

acri-

acrimoniæ multiplices): Vnde exulcerantur aliquando, & corroduntur tunicæ oculorum; ut etiam & palpebræ, & genæ ab effluente ab oculis humore. Dolores, ardores, & inflammationes fiunt. Quæ mitiora sunt cum fluxiones fuerint concoctæ; siuè intemperantiam, quam habebant amiserint; quod permixtione quandoque fit, & temperatura; (ut cum acetum, aquis permixtum temperatur) quandoque maturatione quadam, similis illi; quæ in fructibus observatur; & lemæ frequenter ab his fiunt.

XXXIII. Rursus quædam fluunt è faucibus, vel in faucibus consistunt; ex quibus vocis, & respiratio-

nis organa offenduntur; & raucedines fiunt, & anginae; nonnunquam erysipelata, peripneumonix, febres, alii- que morbi. Hæc, vel ideò nocent; quod in loco sint, cui non conveniunt; & ut sangvis optimus, qui in venis utilis est, in cavitate vesicæ consistens morbos pro- gignit; pleraque, quæ in aliis locis utilitatē aliquam afferrent, in faucibus, & in organis respirationis affic- tionem aliquam pariunt: vel nocent, quia intemperatiam aliquam habeant, & nimis fluida sint; aut acria nimis, & mordacia; aut plurimo sale hujus, vel illius generis sint referta; aut aliter sint intemperata. Et illud qui- dem auferre convenit, prop- ter

ter quod nocent . Oportet enim causas uniuscujusquè ea putare ; quæ cum adsunt, illud fieri necessum est: cum non adsunt, vel cum permu- tantur in aliud temperamen- tum; illud cessat, & aliud fit.

XXXIV. Item bilis, quæ ad tenue intestinum propter aliquam causam non descen- dit; sed per totum corpus diffunditur: aut illa quæ li- quidior, & tenuior, aut mi- nus efficax facta est; ut etiam illa, quæ acrior, & morda- cior, aut crassior est; aut ali- ter est intemperata, morbos plerosque facere potest. Fiunt sæpe ab ipsa dolores, & fe- bres; rabies, & morsus vi- scerum; desperationes, an- xietates æstus, impotentia; fiunt vomitus, & inappeten- tia;

tiæ ; & cibus sæpè minùs re-  
 ctè elaboratur . Quæ non  
 cessant ; nisi id propter quod  
 fiunt, auferatur : vel scilicet  
 ad tenue intestinum bilem  
 deducendo ; & , id, quo de-  
 scensus iste prohibebatur,  
 auferendo ; vel intemperan-  
 tias corrigendo ; vel id, quod  
 alicubi exuperat & inconve-  
 niens est evacuando .

XXXV. Temperari au-  
 tem , & maturari , aut con-  
 coqui humores per multas  
 & infinitas species contin-  
 git . Quapropter & modi, &  
 tempora, & numeri, & men-  
 suræ in his multùm possunt .  
 Etenim ut caro , quæ putri-  
 da est, aut incipit putrescere ;  
 & propterea nobis intempe-  
 rata dicitur ; quibusdam ani-  
 malibus, quæ illa utiliter ve-  
 scun.

sciuntur, temperata, matura, & concocta dici potest; ita quædam sunt huic homini temperata, & concocta; quæ aliis hominibus cruda, & intemperata, ac fortia dici debent. Quin etiam in uno eodemque homine sæpissime; quod prodest ventriculo male concoquenti, & ad ventriculum nullam habet intemperantiam; nocet, & intemperatum est brachio exulcerato; quodque ad hanc partem corporis coctum, maturum, & temperatum est, ad aliam particulam crudum, acerbum, & intemperatum dici meretur.

Sed dicet non nemo pro calido, & pro frigido; sive pro caliditate, & frigiditate non esse intelligendum id

tantum, quod calefacere, & refrigerare potest; sed id, quo omnia fiunt, quæ in fermentationibus, concoctionibus, maturationibus, temperaturis, aliisque similibus fieri contingunt! Hic etiam si fortè de rebus haud malè sentiat, non est tamen ferendus; nam voces multò sanè aliter accipit, ac communiter accipiuntur; & hominum animos suis sermonibus præjudiciis, & erroribus replet. Communi enim hominum sensu cum calidum dixeris, intelligitur id, quod calefacere potest; non id, quod maturationem, vel incrassationem, vel putrefactionem suscipere aptum est; cum frigidum, intelligitur id, quod refrigerare potest:



quæ significationes sunt ser-  
vandæ tum ut sermonum,  
tum ut eorum de quibus lo-  
quimur, confusio vitetur.  
Retinendæ sunt vocum si-  
gnificationes quas vulgus  
retinet; & oportet panem  
appellare panem, & caseum  
caseum, ut homines appella-  
re soliti sunt: etiam si & hi  
quoque in his non rarò pec-  
cent; dicunt enim sæpenū-  
mero aliquid tale, non quæ-  
le est; sed quales illud nos  
facere consuevit: sic Demo-  
criti Præceptoris volumina  
dicuntur erudita, & doctæ;  
quoniam, qui legunt, & per-  
legunt docti, & eruditi fiunt;  
& calidum sæpissimè dicitur  
non aliquid, quod tale sit;  
sed id, quo nos calefieri pos-  
sumus.

XXXVI. Cœterum Medici quidam, itemquè & Sophistæ quamplurimi dicunt; quod impossibile est Medicinam cognoscere eum; qui non novit quid sit homo, & quomodo primùm factus, & compactus sit. Qui si loquantur de eo, qui rectissimus, & omni ex capite perfectissimus Medicus dici mereatur; verum profectò inquirunt. Sed hoc opus, hic labor apollineus est nosse hominem unumquemquè; & quomodo omnia gerantur, quæ in homine fiunt! Mihi equidem nullus videtur hæc exactè cognovisse; non inquam in homine; sed neque in musca; neque in verme! Scio tamen plerosque Medicorum, & Sophistarum  
mul-

multa confidenter nimis, & audacter de homine fuiffe locutos: sed quæ ab ipsis dicta sunt, minùs censeo Medicæ arti cõvenire; quàm Pictoriæ. At si quid de hominis natura cum aliqua certitudine cognoscere possumus; id continget ex Medicina eo principio excultarità, & promotà; de quo dictum est. Ac licèt alia via nonnulli non pauca cognovisse videantur; illorum tamen scientia, neque evidens est; neque ullum, ut plurimum habet in Medicinæ usum. Medicus enim maxime cognoscere debet, quid sit homo ad ea, quæ comeduntur, aut bibuntur; quid sit ad hunc, vel illum aerem, quo est circumfusus, quovè

in

in respirationibus utitur ; quid sit ad ea , quæ quomodolibet ipsi applicantur ; aut ad ea , quæ in ipsomet fiunt ; quævè ipsi contingant ab hoc , vel cibo , vel potu , vel aere ; vel animi affectu , vel corporis exercitatione cognoscere oportet .

Neque fatis est existimare , quod malum edulium est caseus , exempli gratia ; quoniam aliquando repletio ex ipso dolorem , & noxam affert ; sed opus est animadvertere ; cuinam homini id factum sit ; quænam sit doloris species ; cui parti intrâ hominem existenti , an omnibus incommodus , & inconueniens sit caseus ; & quænam ab illo huic homini contingat mutatio ? Nam  
cum

cum dicimus hoc incommodum, vel commodum est ad nullius peculiarem naturam relatum; tùm non distingvimus hoc ab aliis; quæ etiam comoda; vel incommoda dici possunt; tùm facilè decipi possumus: si quidem quod uni incommodum est, alteri est commodum, & conveniens.

XXXVII. Ità sanè vinum meracum multum potum aliquem hominem debilem reddit; & omnes qui viderint hoc fatentur, & cognoscunt; quod hæc est vis vini: sed nonnunquam alteri homini aliter, atque aliter fit ex vino. Caseus etiam non omnes homines lædit; ac sunt, qui ipso repleti ne tantillum quidem offendun-  
tur:

tur : imò caseus quibusdam gracilibus mirabiliter conferre dicitur . Hominum namque naturæ non parùm differunt ; est in hujus corpore , quod commixtum caseo proffit ; in alio corpore est , quod commixtum caseo noceat . In hujus corpore hanc suscipit caseus mutationem ex qua detrimentum sequatur : in alio verò corpore alia fit mutatio , sive alteratio ex qua sequatur utilitas . Si toti humanæ naturæ malus esset caseus , omnes utique læderet ; ut etiam vinum , & aliud quòdcunq ; Hæc si quis novisset vitatis iis , quæ detrimentum afferunt , non doleret ; neque pateretur . Item in quocunque statu sive sanitatis , sive ægri-

ægritudinis, si vè cum corpora convalescunt, & restituntur ex morbis præcipuè longioribus multæ prævaricationes, & conturbationes fiunt partim spontè ex ipsa mutabilitate corporum; partim à quibuslibet minùs cōgruis casu aliquo, vel temerè admissis.

**XXXVIII.** Novi autem Medicos nonnullos veluti Idiotas, qui vbi homines sinè illorum consilio aliquid fecissent: vt si lavissent, vel deambulassent; aut aliquid comedissent, & bibissent; & fortassis hæc melius fuisset adhibuisse, quàm non; nihilominùs causam si vè ægritudinis, si vè exacerbationis alicui ex his tribuebant: veram quidem causam ignoran-

rantes : & fortassis id quod cōmodissimum fuerat damnantes . Sic autem facere non convenit : sed oportet scire , quid balneum intempestivè adhibitum operetur ; quid item fatigatio, & lassitudo ; quid hæc sive comestio, sive potatio . Nunquàm enim eadem afflictio ab his similibusque provenit ; neque cuicunque . Quisquis igitur hæc non cognoscet : quomodo scilicet singula se habeant ad hominem comparata ; is neque cōgnoscere , quæ ab ipsis fiunt, potest ; neque rectè uti .

XXXIX. Oportet igitur cognoscere, quænam affectiones homini ex facultatibus, & potentijs fiant : scilicet quæ sint rerum vires  
ad



ad nos, quodvè robur, Et hæc quidem haud alio principio faciliùs cognoscuntur; quàm eo, quo primùm Medicina ortum habuit: hoc est experiundo, quæ sit in his; atque his naturæ necessitas. Quibus cognitis tandem aut veras, aut saltem minùs absurdas de rerum natura hypotheses habere poterimus; quæ scilicet res ipsas attingant sine relatione ad alias res. Quod sanè difficillimum est, & fortè homini impossibile; Homo enim facilè cognoscit ignem, quod oculos feriat, quod calefaciat, quod soluat aurum; sed hoc hoc est cognoscere ignem sibi, & auro comparatum, atque relatum. Verùm haud facilè cognoscitur, quid ip-

semet in se sit ignis nulli re-  
 latus. Enim verò motus fi-  
 gura, magnitudo, & concur-  
 sus minutiorum corporum  
 effugiunt hominis sensus: ac  
 vix datur illa mentis acie;  
 & ad eorum, quæ sensibus  
 subiiciuntur, similitudinem  
 concipere. Animaduerten-  
 dum autem est quædam per-  
 cipi in sensu, quæ nihil simi-  
 le habent extrà sensum: ut  
 sunt dolores, & alia multa;  
 quæ fiunt ab incurſu rerum  
 in organa sensus; & nihil  
 ipsis simile est extra sensum.  
 Et frustra quidem labora-  
 tur; his, quæ non insunt re-  
 bus hypothesim confingere,  
 quæ rerum naturam expli-  
 cet! Si quæ facienda hypo-  
 thesis est; ea esse debet ex  
 iis, quæ insunt rebus: quo-  
 rum

rum species licet sæpè sæpiùs sensibus suscipiantur, & percipiantur; sunt tamen ex eorum genere, quibus aliquid simile reperiri potest extra sensum. Vt est corporum figura; quæ talis est, qualis est: sive percipiatur, sive non percipiatur à sensu; vel sive eo modo percipiatur, quo est; sive alio modo percipiatur. Et ut figuræ, quæ extra sensum est, aliquid simile esse potest in sensu; ita figuræ, quæ in sensu, sive in mente est; aliquid simile reperiri potest extrà sensum, sive extra mentem. Dolori autem, aut voluptati, aut etiam sonitui, qui in aure fit ob aeris incursum, quidnam simile dicemus esse extrà sensum? Quod si aliquid di-

catur dolorificum; quidnam aliud ex hoc fundamēto rectè deducitur; nisi hoc idem, quod sit dolorificum? At si ponatur corpus ea figura prædictum, qua fistula est; præter quàm quod ex hac hypothēsi multa tum contemplari, & admirari; tum rectè dici, & explicari possunt in hoc corpore nulli alteri relato; præterea si illud ad alia corpora comparetur infinita profectò cognosci poterunt, quæ ex illo cum aliis fiant. An hoc parum est, quod corpore sic figurato aquæ commodè diducantur? An & hoc, quod ejus cavitas, quæ facillimè quovis cono, cujus basis major sit fistulæ basi, obstrui, & occludi possit; nulla pyramide

exa.

exactè occludatur, & ob-  
 struatur? An parū est dedu-  
 cere ex illa hypothesi quod  
 possit corpus illud excipere  
 cylindrum, cujus diameter  
 non sit major diametro ca-  
 vitatis fistulæ? & hoc quod  
 cylindrus licet longissimus  
 ultra ferri possit per corporis  
 fistulosi cavitatem; quā  
 tamen subire, & permeare  
 nequeat sphaera aliqua cy-  
 lindro minor? An fortè de-  
 sunt & alia infinita, quæ re-  
 ctè trahantur; & deducan-  
 tur ex illa hypothesi? Quid  
 plura! Ego sic filium meum  
 Thessalum institutum volui;  
 sic monui; ut figurarum pro-  
 prietates, & numerorum  
 scientiam cognosceret; & illi  
 disciplinæ, quæ illas edo-  
 cet, & magnitudines quas-

cunque metitur, multum  
 studii adhiberet. Hæc, dixi,  
 mi fili nō solūm vitam tuam  
 illustrem, & ad multa com-  
 modam in humanarum rerū  
 statu efficient; sed etiam ani-  
 mam acutiorem, & clario-  
 rem reddent ad omnium,  
 quorum usus in Medicina  
 expetitur, utilitatem conse-  
 quendam. Quod filio dixi,  
 omnibus dico; literasque  
 quas ad illum dedi, ad om-  
 nes gentes datas volo. Le-  
 viora nunc attingam; qui-  
 bus tamen manifestum fiat  
 hoc studium apprimè Medi-  
 co convenire.

Ore hiantes aërique adi-  
 tum non intercludentes ni-  
 hil sanè vicini humoris bi-  
 bemus. Vbi verò labra fo-  
 ras produxeris, contraxeris-  
 que,

que, ac compresseris, & aërem prohibueris; aut etiam fistulam admoveris, facile sanè promotò pectore, quantum volueris, bibere poteris. Cucurbitæ quæ corpori apponi solent, commodiores erunt; si parte qua patent, minùs amplæ sint; & eas debent habere figuram, qua omnis circumambientibus substantiis prohibeatur aditus: alias nihil ex carnibus in cucurbitarum cavitatem propelletur. Sunt etiam instrumenta non pauca sive ex ferrò, sive ex alia materia parata; quorum peculiaris figura est; vel ut cognoscantur vitia, quæ in uteris, vel intestinis, vel alia in parte latent; vel ut illa curentur. Sic multa fiunt intrinsecus

ab ipsa natura, quæ necessariò ex partium figuris pendet. Si vesica cavitationem non haberet; vasa quæ in ipsam inferuntur non essent fistulosa; nulla unquam fieret in vesica urinæ collectio. Beneficio figuræ partium, quæ in renibus sunt, urina tantùm secernitur ab humoribus; qui ad renes appellantur. Descensus bilis ad intestina necessariò dependet ex figura partium hepatis, cistis felleæ, & vasorum quibus illa separatur, & deducitur. Sic etiam alia infinita necessariò sunt motu rerû, aptaque rerum figura: quæ vitiosa si fuerit, necessum quoque erit mala multa fieri.

XL. Pulmones spongiformi-



formes sunt, & molles; & in  
 ipsis innumerabiles canali-  
 culi innumerabiles cellulæ  
 reperiuntur. Quæ quidem  
 constructione, & figura apti  
 sunt pulmones magna copia  
 humores suscipere; aliisque  
 vasis admittere aerem; aliis  
 sanguinem; cæterasq; sub-  
 stantias: & textura illa mi-  
 nutissima vasorum; concur-  
 suque variarum substantia-  
 rum multa fiunt in pulmo-  
 nibus ad vitæ fûctiones uti-  
 lia; quæ nõ sunt in aliis par-  
 tibus. Facillimè amplian-  
 tur, & turgent aere; quo di-  
 misso facillimè concidunt.  
 Figuræ mutatio in partibus  
 pulmonis, vasis disruptio,  
 angustia, contractio fibrarû,  
 & earumdem rigiditas, mul-  
 tos mörbos facere possunt

in pulmonibus: qui quidem morbi non fiunt musculis ob diversam musculorum, & pulmonum figuram, & constructionem. Humorū nimia rarefactione alia patitur musculus, alia pulmones. Ab aere multò sanè faciliùs læduntur pulmones; quàm aliæ partes: quoniam figura, & motu pulmones magnam admittunt aeris quãtitatẽ; quod non accidit aliis partibus. Figura, & motu pulmonum, & partium quæ ad asperam arteriam pertinent; figura, & motu oesophagi, & partium, quæ ad ipsum pertinent, aer descendit quidem in pulmones, non autem in ventriculum; cibus in vètriculum dilabitur, non autem in pulmones: & licèt

vno eodemque ore aer, & cibus fumantur; licèt proximæ sint viæ ad pulmones, & ad ventriculum; alter tamen alterius vias non ingreditur. An fortè novit aer vias suas; & cibus suas cognoscit? Similiter in liene, & in mammis multa accidunt propter figuram, & structuram, quam obtinent. In ventriculo, & intestinis multa fiunt, à flatibus exempli gratia, quæ non contingunt aliis partibus; quarum alius est necessitate naturæ, sivè propriæ constructiones usus.

XLI. Et in his quidem, quæ à flatibus fiunt, considerare oportet substantiam ex qua elevantur; quæ aliquando aquosa est, & facilè flatus in aquam revertitur;

aliquando alia est, & sæpè non redit flatus facilè in humorem. Alij flatus acres sunt; & mordaces, & partem aliquam, aut vellicant; aut etiam exulcerant; alij sunt mitiores, & aquosiores. Examinare etiam expedit partium in quibus flatus continentur structura; aliæ facilè cedunt; & ampliantur, sive distenduntur; aliæ verò minimè: & æquum non est opinari fieri eadem in his, quæ eadem non sunt. Rursus prò situ vario, in quo sepeñuntur flatus, hæc, vel alia corporis pars; ut nervus, aut musculus, aut tendo, aut fistula aliqua, aut quid aliud comprimitur; & absque alia causa hæc sola compressione morbi, & leves, & gra-

ves fieri possunt.

Ea autem quæ corporibus insunt infinitis modis alterari, & mutari possunt; & figurarum infinitæ sanè sunt species; quibus aliud, atque aliud fit tum in sano, tum in ægro corpore. Neque satis est cognovisse capita magna, an parva sint, colla tenuia, an crassa; longa, an brevía; ventres longi, aut rotundi; costarum latitudines, & angustias; & alia infinita, quæ sensibus cognosci possunt: verùm etiam ad similitudinem eorùm, quæ sensibus dignoscuntur, coniectere oportet; quænam sint minutiorum corporum figuræ; quæ combinationes; qui motus; ad hoc vt singularum affectionum causæ probè cogni-

gnitæ sint; vel saltèm maiori-  
eum verisimilitudine concipi-  
piantur.

XLII. Ex his enim po-  
tentia rerum oriuntur: & his  
cognitis quid vnum in aliud  
possit perspicuum fit; quasvè  
habeant res inter se cogna-  
tiones. Videndum insuper  
an aliquid ex se se in aliam  
speciem mutetur; an verò  
mutetur ex permixtione  
aliarum substantiarū; & cui-  
nam; cum mutatum fuerit  
conveniat, vel noceat: nam  
sæpe venenum non assumi-  
tur; sed ex eo, quod assum-  
ptum est, venenum fit: sæpè  
non sumitur remedium; sed  
ex eo quod sumitur, reme-  
dium fit. Sit autem noxius  
humor exempli gratia is, qui  
aciditatis sensum prebet; &  
prop-

propter hoc noceat ; igitur  
 quidpiam quod potentèr id  
 auferat commodissimū erit ;  
 quod quærendum est ; & op-  
 timum ex ijs, quæ id præsta-  
 re possunt , eligendum est .  
 Optimum autem est, quod  
 longissimè distat ab incom-  
 modo ; quodque superat, &  
 in melius mutat id, quod no-  
 xium est . Demum quàm  
 maximè refert ea ; quæ nota  
 sunt sepissimè in Catalogum  
 referre ; & ex illis alia mi-  
 nùs cognita quærere , & in-  
 venire .

**F I N I S .**

**FONS**

FONS IOVIS;

FONS SOLIS;

PADI FONS;

Aliique similes.

**Q**uorum meminit Plinius libro secundo naturalis historiae capite 103. his verbis: *idem* (scilicet Fons Iovis in Dodone) *meridie semper deficit; qua de causa Anapavomenon vocant: mox increvens ad medium noctis exuberat: ab eo rursus sensim deficit* = Et paucis interjectis: *Iovis Hammonis Fons interdium frigidus, noctibus fervet. In Troglodytis Fons solis appellatur, dulcis, & circa meridiem maxime frigidus: mox paulatim*



*tepescens; ad noctis media fervore, & amaritudine infestatur. Padi Fons mediis diebus aestivis, velut interquiescens semper aret. In Tenedo insula Fons semper à tertia noctis hora in sextam ab aestivo solstitio exundat.*

Quæ quidem cum quamplurimis admiranda nimis visa fuerint, non abs re fore judicavi si rationem traderem, quæ similes fontes parari possint. Quod si assequar; credendum quoque erit iisdem rationibus natura tum solis fontem, tum Hammonis, tum alios quotcunque his similes, vel constituisse, vel nunc etiam constare (quod nunc non quaero) vel saltem constare posse: ea etenim, quæ nos arte dispo-

disponere valemus; natura in montium visceribus disposita esse possunt.

Sed vereor nè id contingat his, quæ afferam; quod plerisque aliis rectè inventis contigisse animadversum est: quorum, priusquam publici juris facta essent, maxima fuit omnium admiratio: sed post evulgatam inventionem. quoniam manifestum fuit facili, & simplicissima via illa fieri posse; non solum quamplurimi hominum non sunt amplius admirati naturæ, aut artis opera; sed ignaviores ex ipsis eorum rationes spreverunt; & vili habuerunt, quæ prius propter rerum ignorationem summè demirabantur; aut fortè impossibilia esse rebantur.

tur. Qui non rarò etiam injurii, & contumeliosi fuerunt in eos, qui aliquid invenerunt; & in eos, qui nova ritè inventa ab aliis primi amplexati sunt. Ut accidit iis, qui statim audito invento motus sanguinis ab arteriis in venas, rationum, & experimentorum momentis perceptis; illud probavere; & in explicanda plerorumque morborum natura eo usi sunt; ut etiam in Medicina investiganda. Adversus quos in omnibus ferè Europæ urbibus ferum insurrexit eorum vulgus, qui postremi, licèt pluries admoniti, sanguinis circulationem cognoverunt! Et utinàm his etiam temporibus non essent, qui huic invento refragentur; &

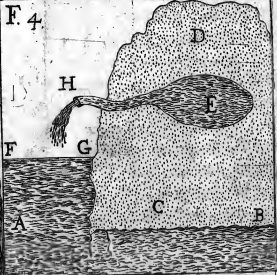
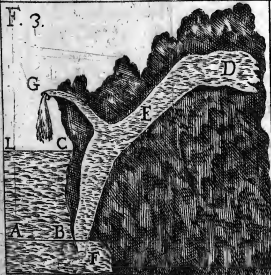
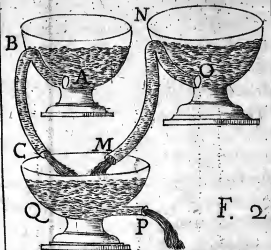
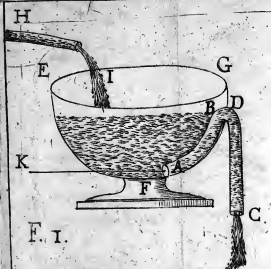
alis

aliis non essent molesti semper, & infensi nimis.

Aliquem tamèn propterea credere nolim me contendere non potuisse alios hæc tum cognoscere, tum ostendere, & demonstrare! Neque id profectò præ me fero. Quin potiùs tanti hæc eadem mihi non sunt visa; ut à quocunque in studiis mediocritèr versato non potuerint facile inveniri: ab illis namquè, quæ jam satis superquè comperta sunt; manifestò deduci posse videntur. Sed cum illis mihi nunc res agitur; qui fabulæ esse omnia; quæ à Plinio in hoc capite narrantur, affirmarunt, & impossibiles esse similes fontes crediderunt:

quo-





quorum aliquam velim ini-  
re gratiam, si fortè hoc pos-  
sibile est.

Sed videamus nunc quæ-  
sò quanto facili negotio fon-  
tes isti, similesque, & natu-  
ra constare; & arte etiam  
parari possint.

Sit *A B D C* tubus retor- *Fig. j.*  
tus patulus, & pervius in  
extremis *A*, & *C*. Verùm  
extremum *C* proximius sit  
centro telluris, quàm alte-  
rum extremum *A*; & crus  
*A B*, vel ipsius pars aliqua  
quantacūque, vase, sivè con-  
cha aliqua detineatur: ut va-  
se *E F D G*; hac tamen le-  
gè; ut vasis suprema pars  
altior sit summitate *B* crurū;  
& undique illud perfectè  
integrum sit, & clausum  
etiam

etiam in **D** : ut nullus humor diffluere possit inter vasis, & tubi commissuras in **D** ; nec aliunde : vel si foramen aliquod adsit, è quo aqua, vel alius liquor effluere possit, parvum illud sit, & minus ; quàm quod opus de quo deinceps, turbare, aut impedire valeat.

His sic dispositis sint aquæ confluentes in vas, sive concham **E F D G** ; ut est aqua **H I**. Manifestum est, quod principio hujus influxus nihil effluet ab extremo **C** ; etiam si utraqùè extrema **A**, & **C** pateant ; & **A** sit immersum aquis . Sed postquam collectæ aquæ in vase **E F D G** superaverint altitudinem cruris **A B** ; ipso pondere, & aquarum majori

ri



ri altitudine in vase, quàm in crure A B propellentur aquæ in crus B C; & continuò effluent ab extremo C.

Ac si nunquam deficient aquæ in horizontali A K, quæ ducitur ab extremo A; nunquam profectò cessabit aquarum fluxus ab altero extremo C. Quod continget cum quantum aquæ effluit ab extremitate cruris B C, perpetuò tantundem saltèm influat per H I in vas E F D G.

Quod si minùs aquarum influat in concham, quàm effluat ab extremo C re-torti tubi A B C; tandem, etiam si perpetuò influant aquæ in vas, illis tamen deficientibus in horizontali A K cessabit fluxus aquarum

rum ab extremo C retorti  
tubi A B C : qui tunc erit  
prorsus inanis, & sinè aquis.

Verùm cum aliæ, atque  
aliæ aquæ iterum colligan-  
tur in vas ex perpetuò influ-  
xu per H I ; crescent iterum  
illæ in vase, & post certum  
aliquod tempus iterum su-  
perabunt altitudinem cruris  
A B : ac proinde ex sese pro-  
pellentur denuò in crus  
B C ; & renovabitur fluxus  
aquarum ab extremo C ; du-  
raturus similiter usquè quò  
non deficient aquæ in hori-  
zontali A K . Et sic simili-  
ter in perpetuum certis ho-  
ris fluent aquæ ; certis are-  
scet extremum C .

Fontem igitur habebi-  
mus, quem Anapavomenon  
vocari dixit Plinius: hoc est

veluti recedens, & requiescens; & cujus aquæ per intervalla fluere desinant.

Neque inverisimile est similes in montibus reperiri cavitates, & similes reperiri conchas; quæ æquivalent tubo retorto A B C; & vasi E F D G.

Neque inverisimile est nonnunquam rivulos dari, qui minus aquarum advehant in concham E F D G; quam ab ore C effluere possit.

Et illud quoque in his notandum est; quod principio velocior erit aquarum fluxus ab extremo C; atque ideò majori etiam copia; quam in fine, & cum desinunt; quoniam paulatim, atque paulatim deficienti;

F

bus

bus aquis in vase minor, atque minor semper erit eandem altitudo supra horizontalem  $A K$ ; & minori vi impellentur aquæ in crus  $A B$ ; & inde in crus  $B C$ .

Aliæ tamen sunt rationes haud sanè difficiliore; quibus primû copiosiores aquæ effundantur ab ore aliquo; postea minori copia; & quæ tandem omninò cessent. Ut si plures adsint tubi reorti similes tubo  $A B C$ ; quorum alterum crus similiter mergatur aquis contentis in concha, sive conchis, aut vasis aliquibus; sed non ad eandem aquarum profunditatem; summitates tamen in quibus inflectuntur crura in eodem sint horizontali plano. Hi tubi ubi aqua va-

sis

fis corundem summitates  
 superaverit eodem tempore  
 incipient effundere aquas;  
 sed non cessabunt eodem  
 tempore. Ac proinde aliis  
 prius desinentibus, aliis po-  
 sterius, quæ ab ipsis ad fon-  
 tem aliquem concurrunt a-  
 quæ principio erunt copio-  
 siores; postmodum in mino-  
 ri, atque minori copia.

At si tubulorum summi-  
 tates non fuerint in eodem  
 horizontali plano; crura ve-  
 rò merfa sint aquis ad ean-  
 dem profunditatem; fontes  
 construi poterunt; qui in  
 principio effluxus parciore  
 habeant aquas; & circa il-  
 lud tempus, in quo requie-  
 scere, & omninò cessare de-  
 bent, aquas effundant co-  
 piosiores.

Quæ cū multipliciter variari possint, & multipliciter possint moderari; tum ex varia tubulorum dispositione; tum ex vario influxu aquarum in concham, sive conchas, quibus tubuli applicantur; tum ex varia capacitate concharum, & aquarum in ipsis altitudine; tum etiam ex varia crurum amplitudine, & crurum inter se habitudine; alii, atque alii mirabiles prodibunt fontes.

Et ex his quidem facile deducitur ratio, qua constitui possit fons, cujus meminit Plinius secundus junior Epistola ad Licinium. Attuli inquit tibi ex patria mea pro munusculo questionem; altissima ista eruditione  
di-

dignissimam. Fons oritur in monte, per saxa decurrit, excipitur cœnatiuncula manufacta: ibi paululum retentus in larium lacum decidit. Hujus mira natura ter in die statis auctibus, ac diminutionibus crescit, decrescitque. Cernitur id palam, & cum summa voluptate deprehenditur. Iuxta recumbis, ac vesceris: atque etiam ex ipso fonte, nam est frigidissimus, potas: interim ille certis dimensisque momentis, vel subtrahitur, vel assurgit. Annulum, seu quid aliud ponis in sicco, aluitur sensim, ac novissime operitur: detegitur rursus, paulatimque deseritur. Si diutius observes, utrumque iterum, ac tertio videas. Si inquam aquis quibusdam pe-

rennibus ter in die certis di-  
mensisque momentis aliæ  
aquæ addantur è tubi alicu-  
jus retorti orificio fluentes,  
& ter in die, qua supra ex-  
positum est ratione, subtra-  
hantur; huic similem fon-  
tem habebimus.

Sed priusquam reliqua,  
quæ à Plinio seniori memo-  
rantur, explicem; placet ra-  
tiones adducere eorum; quæ  
in fluxu aquarum è tubis re-  
tortis observantur.

Prò quibus supponendum  
est omne spatium in rerum  
universitate esse plenum; vel  
ut aliis placet, nullum sensi-  
bus notabile spatium pror-  
sus inane reperiri posse; nisi  
factum à vi majori ea, quam  
habet mercurius altus in ali-  
quo tubo ad longitudinem



cubiti unius cum quadran-  
te; vel ea quã habent aquæ,  
quarum altitudo sit ad hanc  
mercurii altitudinem, ut est  
reciprocè pondus mercurii  
ad pondus aquæ: hoc est ut  
1. ad 14. sive ut cubitus 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>  
ad cubitos 18. circiter. Ve-  
rùm libet potius supponere  
omne spatium esse plenum.

Nec non etiam suppo-  
nendum est rarefactiones  
omnes fieri per introductio-  
nem novæ substantiæ inter  
particulas corporis rarefac-  
ti: condensationes verò per  
expressionem alicujus sub-  
stantiæ.

His suppositis in tubo re-  
torto A B C aquis pleno, si  
aquis res tentetur; cujus ta-  
men crura minorem habeant  
altitudinem cubitorum 18.

si hæc crura fuerint æquè alta quiescent aquæ, & ex neutra parte decident : nisi fortè foramina, & orificia A, & C fuerint ampla nimis; ut possit ex alia parte orificiï utriusque, vel alterius aqua destillare; ex alia aerem vel aliquid aliud intromitti; quo desertum ab aquis spatium repleatur. Nam cum crurum altitudo minor sit ea, qua opus est ad ætherem exprimendum à circumfuso aere; vel, aliorum sententia, minor sit ea, qua opus est ad faciendum vacuum in summitate tubi retorti; ac cum crura sint æquè alta, prolapsus aquarum fieri nequit. Sed nequaquam idcirco non conabuntur semper aquæ utriusquè cruris ad

hu-

humiliorem locum descendere ! conatus tamen cum sint æquales ex una, & ex altera parte, aquæ in cruribus quiescere videbuntur.

At si crura non fuerint æquè alta, & saltèm crus brevius minorem altitudinem habeat cubitorum 18, conatus isti non erunt æquales; major enim semper erit vis aquarum in crure majorem altitudinem habentis; ut in crure B C figuræ primæ. Atquè ideò cum omne spatium plenum sit, majori vi deturbatus aer ex hac parte B C impellet aquas contentas in crure A B: Quæ cum resistere nequeât aquis B C ascendent, & effundentur ex orificio C: ascendent; ab aere scilicèt propulsæ; &

ab aere quidem, qui propellitur, & è suo loco exturbatur ab aquis B C.

Coëterum si crus A B aliqua sui parte demersum fuerit aquis vase aliquo contentis, ut in eadem prima figura; hic aeris impetus fiet in aquarum vasis superficiem; & sentient vasis E F D G aquæ excessum impetus, siue gravitatis aquarum B C: atque ideò propellentur in crus A B, & effundentur ab orificio C. Idquè fiet quò usque aquæ vasis non deficient in horizontali A K: quin imò donec non deficient in A; ubi si tubus fuerit aquis madidus, ut ferè semper est, aquæ vasis altiores sunt, & veluti conum faciunt verticem habentem

in A : ut alibi diximus.

Cruris autem A B pars demersa aquis principio nullum usum habet : verum postea effluentibus aquis cū illæ , quæ supersunt humiliores sint in vase , citò disjungerentur ab extremo A nisi prius cruris A B pars saltem aliqua demersa fuisset aquis in vase contentis.

Verum de his satis : reliqua autem persequar, quæ à Plinio narrantur.

Si diversorum generum aquas habeamus, quarum aliæ dicantur calidæ ; aliæ frigidæ ; aliæ falsæ ; aut amaræ ; aut aliæ ; quales sæpè è montium scatebris erumpunt ; fontes habere poterimus ; qui certis horis has

fundant aquas ; certis alias  
 diverſi generis emittant ; &  
 conſtrui poterit fons Iovis  
 de quo Plinius interdium fri-  
 gidus, noctibus fervens ; & è  
 contrà . Vel conſtrui pote-  
 rit fons Solis ejuſdem Plinii  
*dulcis, & circa meridiem ma-  
 ximè frigidus ; mox paulatim  
 tepescens ; ad noctis media  
 fervore, & amaritudine infe-  
 ſtatus : & è converſò qui cir-  
 cà meridiem amaras, & ca-  
 lidas habeat aquas ; nocti-  
 bus dulces, & frigidas : alii-  
 que his ſimiles .* *Novib id.*

*Fig. 2* Emanent exempli gratia  
 è fonte P. aquæ dulces, &  
 frigidae, diductæ ab iis quæ  
 effluunt è tubo retorto A B  
 C. ſuffecturæ pro certo tem-  
 pore ratione, qua dictum eſt ;  
 quo clapſo ceſſent ; ac niſi  
 -ont      aliun-

aliunde aquæ advehantur  
 foccus propterea futurus sit  
 fons P. Sed quo tempore  
 fluunt aquæ tubi retorti A  
 B C, aut circa illarum finem  
 fluere incipiant aquæ alte-  
 rius generis è tubo retorto  
 M N O: nempe calidæ, ama-  
 ræ, aut aliæ; quæ sufficiant  
 in fonte P donec ea, qua ex-  
 positum est ratione fluant  
 iterum aquæ ab extremo C  
 tubi A B C; & his cessanti-  
 bus fluant aliæ è tubo M N  
 O; & sic perpetuò. Fons P  
 perennis erit; verum certo  
 tempore fundet aquas unius  
 generis, alio tempore alte-  
 rius generis aquæ ab ipso  
 scaturient.

Cessantibus autem aquis  
 tubi A B C, & fluentibus il-  
 lis tubi M N O, quæ etsi ca-  
 lidæ

lidæ dici mereantur, tamen  
 cum primùm manabunt è  
 fonte P, videbuntur tepidæ;  
 vel quia transeunt per frigi-  
 dam concham Q P; vel quia  
 fortè, ut fieri potest, permi-  
 scentur frigidis aquis resi-  
 duis in concha ex iis, quæ  
 diductæ fuerant ex alia ve-  
 na C. Postmodum aquæ  
 fluent calidiores, atque ca-  
 lidiores; aut etiam amaræ.  
 Et his cessantibus licèt frigi-  
 dæ aquæ advehantur è vena  
 C in fontem P; eadem ta-  
 men ratione, quæ ferventes  
 fluebant, erunt minùs cali-  
 dæ; postea minùs atque mi-  
 nùs: ac demum refrigerata  
 satis concha Q P; vel om-  
 nibus jam effluxis calidis  
 residuis aquis ab eadem  
 concha Q P. frigida funde-



tur è fonte P. *...*  
 Observamus autem in eodem monte alicubi scaturigines esse aquarum dulcium, & frigidarum; alicubi vel calidas, vel amaras, vel falsas, vel aliis vocibus nuncupatas profilire: ut omnino possibile sit; si cavitates adsint, quæ æquivaleant tubis retortis A B C; M N O fontes, quos diximus dari. Nequè sanè difficiliùs explicatur iisdem principiis, ut fontes quidam certis horis exundent: si quidem dictum est varia applicatione, & dispositione in conchis plurimorum tuborum retortorum copiosiores, aut parciores aquas & certis temporibus præbere fontes. *...*

Sed forte in Tenedo in  
 fula

fula fons, cujus aqua *semper à tertia noctis hora in sextam ab æstivo solstitio exundat*; cum aquas perennes habeat è scatebris locorum, alias fortassè habebit circà solstitium æstivum è concretis vaporibus; quæ alicubi collectæ tubi alicujus retorti beneficio à tertia noctis hora ad sextam addantur aquis perennibus. Ac proinde fons illo tempore exundet: postcà deficientibus his auctariis aquis fluat fons consuetis, quæ perennes sunt: donec iterum è vaporibus collectæ aquæ tubi retorti beneficio his addantur. Et profectò loci plerique sunt æstate humidiores, & magis uliginosi, & vuidiores, quam hyeme: ac scimus æstate

potius, quam hyeme; & in  
 cœli cōstitutione potius au-  
 strali, quàm boreali extrin-  
 secus parietibus scyphi vi-  
 treï aquæ guttulas congre-  
 gari si scyphus nives, aut fri-  
 gidas aquas contineat.

Porro si vera sunt, quæ  
 feruntur contingere in Ae-  
 gypto: homines nempe ju-  
 nii mense facillimè gravi, ac  
 veluti pestilenti morbo cor-  
 ripi; & illos, qui ante Nili  
 exundationem non perie-  
 runt ad primam fluminis in-  
 tumescentiam sanari; non  
 erit inverisimile aliquid in-  
 dependens à futura exunda-  
 tione circa ea tempora re-  
 periri in aere Aegypti; quo  
 hominum corpora facilè æ-  
 grotent, tellus fermentetur,  
 & sales concipiat. Qui qui-  
 dem

dem sales liquati præter Aethiopiæ pluvias aliquid contribuunt ad Nili intumescentiam: & nitro quidem dicitur Nilus tunc temporis abundare. Tellus insuper illius Regionis, ut ex Georgio Sandio refert expertissimus Robertus Boyle lib. de determinata natura effluviarum cap. 4. quæ in loco sicco servata nullam ostendit toto anno in pondere mutationem exundationis verò tempore fit manifestò ponderosior. Ab aere quidè humidior hanc patitur ponderis alterationem; sed fortè id evidentiùs contingit propter salem, quem tellus illa permixtum habet: scilicet terra, cui sal est permixtus facillimè ab aere tantùm hu-

midiore humorem imbibit; secus quæ salis est expers; Et ut uno verbo dicam non solum ab Aethiopiæ pluviis sed ab eo etiam quod ex terra Aegypti solvitur; & aquis permisceatur Nilus excrecere potest. Quod si quid simile fundatur, & solvatur in Delo Insula, & aquis permisceatur. *Inopus fons eodem, quo Nilus modo, ac pariter cum eo decrescet, augebiturque;* ut refert Plinius.

In Aegypti magna parte non pluit; idquæ non ob siderum, & planetarum aspectum; nam multæ aliæ regiones in globo terraque omninò eosdem habent astrorum aspectus; cum tamen in sola Aegypto minime pluat: tellus igitur, &

OMMIX aer

aer Aegypti aliquid habent; propter quod pluviae non decidant in illa regione; & fortè ab hoc ipso multa alia accidunt in Aegypto; quae non fiunt in aliis regionibus.

Verùm enim verò illud, quod addit idem Plinius: *contra Timavum amnem insula parva in mari est fontibus calidis, qui pariter cum aestu maris, crescunt, minuunturque;*

*Fig. 3* *turque;* contingere posse videtur si in montis, sive clivi sinu aliquo aquae adsint in sufficienti copia descendentes per canalem D E; quarum aliae in mare decurrant per foramen F semper demersum mari etiam in humiliori aequoris statu; ut cum ejus superficies in maximo

ximo refluxu non est supra  
 horizontalem A B. Foramen  
 verò F minùs amplum  
 esse debet, quam aquarum  
 copia exigat; ut proinde  
 aliæ aquæ effluere possint è  
 Fonte G. In fluxu verò cre-  
 scente maris altitudine ex  
 B usque ad C exempli gra-  
 tia minori profecto veloci-  
 tate; atque ideò in minori  
 copia descendunt per F in  
 mare: sed majori tùm velo-  
 citate, tùm copia exilient  
 aquæ è fonte G. Aliquid  
 etiam huic operi contribuere  
 videtur major gravitas a-  
 quarum maris propter ad-  
 mixtum salem; quam sit spe-  
 cifica aquarum dulcium, &  
 calidarum gravitas: ut ex  
 his colligitur, quæ monuit  
 Reuerendissimus D. Urbani-

nus Davifius in Epistola de  
fluminum origine ad erudi-  
tissimum virum . D. Gemi-  
nianum Mantanarium .

Sed aliæ etiam excogitari  
possunt rationes, quibus hoc  
idem eveniat : ut si ex ma-  
jori aquarum maris altitu-  
dine in fluxu ejusdem com-  
pressio fiat inclusi aeris in  
aliqua clivi cavitate ; quo  
quidem aere comprimatur  
superficies aquarum descen-  
dētium ad fontem aliquem .


*Fig. 4* Sit enim aer C D crypta  
aliqua inclusus, & mare A B  
in humiliori statu aquarum .  
Et in eadem crypta sit E  
concha aquarum ; quæ de-  
scendentēs per canalem E H  
faciant fontem H . In refu-  
xu quidem maris inclusus  
aer C D satis expansus est ,

at-



atque rarus ; & idcirco non comprimit aquas conchæ E. At in fluxu evertis aquis pelagi usque ad F G comprimetur aer C D ab aquis extrinsecis A F ; & proinde is idem aer comprimet aquas contentas in concha E : & ex hac causa majoti cum velocitate, atque copia descendent aquæ istæ ad fontem H.

Multâ alia , quæ hoc eodem capite 103 libri secundi adducuntur à Plinio aliis vel discutienda, & explicanda ; vel castiganda , & moderanda relinquo .

Utrum ergo tunc aut s. v. 

## DE INCREMENTO,

sivè

Generatione Metallorum

## EPISTOLA

Ad Illustrissimum, & Reue-  
rendissimum Dominum

D. ANDREAM

DE AQUINO

Olimq; Episcopum Tri-  
caricen.

**Q**uæ tua fuit erga me  
humanitas vir Illu-  
strissime, non solùm familia-  
riter me semper excepisti,  
atquè summa benignitate  
fovisti; verùm etiam non

es dedignatus temporis aliquid subripere studiis tuis; ut, si quid ingenio meo, quaecumque sit, molirer, audires. Cumque in te uno concurrât animi mores probatissimi; magnanimitas, & beneficentia; quæ rogari non patitur; & rerum maxima notitia; effectum est, ut tibi potius, quàm aliis quamplurimis placere velim; & magni habeam ad te referre, ac tecum communicare quaecumque vel lectione, vel meditatione, vel propriis observationibus fuerim affectus. Quod nunc ex parte faciam tum ea recensendo, quæ Robertus Boyle Nobilis Anglus expertissimus de metallorum sive incremento; sive gene-

ratione habet; tum ea notando, quæ ego ipse quibusdam fultus propriis observationibus circa hoc idem argumentum suspicatus sum. Rerum autem summam principio tradam eorum, quæ Boyl. ab aliis collecta, aut sibi relata communis juris fieri voluit; nè facti aliquid, ut ille dicere solet, deperat. Inquit autem se accepisse stanni fodinam quandam octoginta circiter annis intactam relictam; quoniam lotione, cribratione, aliavè industria, omne metallum inde secretum fuerat, à prioribus fossoribus; & metallurgis, qui recentioribus peritiores, & accuratiores feruntur; postea cum non exiguo operæ pretio magnam

stanni

stanni copiam exhibuisse. Simile quid observatum, inquit, in terra quadam; ex qua metallum, quod abstrahi potuit, hominum avaritia secreverat: terra etenim illa in cumulos congesta aeri expositos post triginta circiter annos denuò stanno ditata colonis fuit emolumento: aliosque cumulos hujus similis terræ post decennium examinatos jam novam stanni promittere copiam. Similia de plumbi, & ferri sive generatione, sive incremento refert se accepisse: quin imo evidentius id conspici in terra ex qua plumbum fuerat liquatum; congesta scilicet in cumulos tum citius, quàm ea, quæ stannum habuit; tum majori copia

plumbum concipere, ut sic dicam; & fortè sic dicens non aberro. De argento autem refert se vidisse lapidem in quo argentum conspiciebatur permixtum; ac audivisse lapidis dominum asseverantem argentum tractu temporis excrevisse in lapide. Neque reticenda, quæ excerpta addidit ex relationibus quibusdam gallicè conscriptis itinerum ad Indias; *Argentum per omnem Indiam optimum, & purissimum est. Potasium. Præcipue ejus fodine inventæ fuerunt in monte Aranzasse = Metallum hoc elicatur ex ipsissimis mineris terreis, quæ olim fuerant abjectæ, quando solum illud fuit reclusum, & fossæ puteique in montibus illis*

*lis occurrentes excavati: cum  
 observatum fuerit in recre-  
 mentis illis metallum denuò  
 post ea tempora fuisse rena-  
 tum. Id quod satis superquè  
 ostendit soli ad metallum hoc  
 gignēdum proclivitatem. Cer-  
 tum tamen est terras has de-  
 nuò fœtas redditas non tan-  
 tam argenti copiam largiri;  
 ac minera ordinaria, quæ in  
 venis inter ipsas rupes inve-  
 nitur. Coeterum postquam  
 idem difertissimus Autor  
 retulisset acceptum in Hun-  
 garia cuniculos ex quibus  
 auri vena fuerat effossa ite-  
 rum repleri terra, quæ po-  
 steà aurum, quod non habē-  
 bat. suppeditet; Et ni, in-  
 quit, nuperus quidam medi-  
 cinæ professor Germanus per-  
 peram nos instruat ipsius pa-*

tria insignis nobis renati auri  
 argumentum præbet : nam  
 Corbachi Vvestphaliæ sub di-  
 tione comitis de Isenburg, &  
 VvaldeK aurum excoquitur  
 ex cumulis congestis ; ita ut  
 singulis quadrienniis iterum  
 elaboretur cumulus unus, sem-  
 per se restaurante natura. His  
 motus præclarissimus scrip-  
 tor dubitat; an aer multum  
 contribuât ad metallorum  
 sivè incrementum, sivè ge-  
 nerationem in apta materia;  
 ut sanè multum ille contri-  
 buere videtur ad salium  
 plerorumque generationem.  
 -oq. Verùm Ego invisens  
 Templum Divæ Mariæ su-  
 præ Rotundam, vel, ut alio  
 nomine inquit, Divæ Ma-  
 riæ ad Martyres, quod Pan-  
 theon fuerat ab Agrippa  
 ex-



extructum, immanes porticus columnas inspiciens observavi marcasitæ atomos quasdam, & passim granula metallica. Principiò ratus sum excisas columnas è montibus, in quibus metallum aliquod, & marcasitæ varia genera reperiebantur has secùm advexisse atomos, atque granula tum marcasitæ, tum metallorum: neque novum mihi erat metalla, & quæ metallica sunt non rarò reperiri inter lapides etiam duriores. II. Sed rem melius lustrans conspexi columnas istas in ea parte, quæ boream aspicit, aut nihil prorsus metallicum continere; aut rariora sanè, & minera ex hac parte observari puncta, & granula me-

tallica : frequentiora verò ,  
 atque majora reperiri in ea  
 plaga , quæ meridiem spec-  
 tat . III. Præterea in hac  
 meridionali columnarum  
 plaga pluries observavi la-  
 pidis particulas quasdam ,  
 veluti assulas , tempore ex-  
 cindi , & sponte decidere ;  
 vel facili negotio digitis  
 evelli : ac nunc etiam quæ-  
 dam extant , quæ facilè di-  
 vellantur . Cumque id con-  
 tingere possit quamplurimis  
 causis ; ut exempli gratia ab  
 omni eo , quod inter fissuras  
 variis anni tempestatibus æ-  
 stu , geluque rarefiat , & ma-  
 jorem sibi locum exposcat ;  
 & ab omni eo , quod ibidem  
 congregetur ; & veluti vecte  
 lapidis particulas divellat ;  
 ut crustulæ , postea sive assu-

læ decidant; nonnunquam  
 tamen visum est id accidere  
 ob aduētam metallicarum  
 atomorum copiam in locis  
 quibusdam; & quoniam ab  
 his, quæ per æra volitant ali-  
 quid additur priori metallo.  
 IV. In quibusdam verò co-  
 lumnis frequentius decidūt  
 crustulæ istæ ex parte bo-  
 reali; in aliis frequentius ex  
 parte meridionali: Verum  
 in omnibus ex parte borea-  
 li, aut nihil, aut vix aliquid  
 metallicum conspicuum est;  
 in meridionali verò sensibi-  
 lia, & conspicua magis sunt  
 metallica puncta. V. Om-  
 nes columnæ istæ numero  
 sexdecim non sunt ex uni-  
 formi lapide; neque ex uni-  
 formi substantia videntur  
 conflatae; quin imò singulæ  
 sunt

sunt ex lapidibus multo-  
rum generum velati con-  
geries, & coagmentatio que-  
dam. Ac nonnullæ partes  
quasdam habent figura va-  
ria terminatas, latum circi-  
ter ungvem plerumque exæ-  
quantés, colore subnigras,  
substantia teneriori, quàm  
sint reliquæ partes colum-  
næ. Quarum quidem macu-  
larum subnigrarum, quædam  
veluti in fuliginem abierunt;  
& in hujus fuliginis medio  
passim visuntur puncta me-  
tallica: Et licet tum in par-  
te boreali, tum in meridio-  
nali multæ partes subnigræ  
notari possint; quæ abire  
potuissent in fuliginem; vi-  
dentur enim ejusdem natu-  
ræ; illæ tamen, quæ in fuli-  
ginem mutatæ sunt meri-  
diem

diem spectant. VI. Insuper si omnia hæc metallica puncta, & marcasitæ granula antiquissima essent; & nihil omninò ipsis accederet; tam diuturno tempore ambientis injuriis, à quo nihil suscipiant, exposita, mihi jam viderentur quod mutassent aspectum: ut brevi quidem accidit tum plumbo, tum ferro, tum stanno, tum æri; quæ etsi perpolita, ut lumen reflectant vividum, postea minimè talia videntur: argentum etiam, & aurum minus diligenter servata mutant aspectum, & non eodem modo, nec adeò validè lumen reflectunt. Cumque ab initio columnæ levigatæ fuerint; apparent enim nunc etiam in durioribus partibus

lapidis signa antiquæ levigationis; levigatione quoque viderentur mihi metallica puncta aliter debere videri; ac conspiciuntur: ut nunc etiam si denuò uniformiter levigarentur, aliter viderentur. Neque videtur verisimile hæc, quæ dicta sunt, olim sic extitisse in columnis; ut nunc spectantur. VII. Binæ ex his erectæ fuerunt sub Alexandro Septimo P. Op. Maximo in quibus vix aliquid conspicitur; sed jam in altera ipsarum fuliginosum aliquid apparet in parte ejus plagæ, quæ ad meridiem potius versa est, & aliquid metallicum passim in hac meridionali plaga conspicitur. Verùm enim verò fortas-

sis

sis aliquis dicere poterit I. Casu quidem factum esse in his columnis, quæ tunc etiã cum in montibus essent omnia hæc metallica puncta habebant; ut dum erigerentur in porticu ea pars, quæ his punctis metallicis esset insignita ad meridiem statueretur. An non id casu fieri potuit? II. Casu etiam fieri potuit, ut earum columnarum, quæ subnigras maculas habent, ea pars, in qua metallica puncta observantur, ad meridiem vergeret; & ex hac parte sive naturali aliquarum macularum habitudine, sive solis lumine, sive imbre; & vento aliquo, cui pars ista magis sit exposita, nonnullæ ex maculis istis in substantiam fu-

ligini similem mutatae sint .  
 III. Ad id autem , quod dixi ; si omnia hæc granula metallica antiquissima essent , & nihil prorsus ipsis accederet ; jam omnia mutassent apparentiam ; nequè tam vivide luminis radios reflecterent : contra quis dicere possit ; vel ventum , vel quid aliud servasse eorundem superficiem perpolitam ; vel à lapidis crustulis antequam deciderent servata fuerunt illæsa ab ambientis injuriis . Sed ; ut id moneam , nequam omnia hæc puncta metallica in iis tantum locis , è quibus assulæ deciderunt , sed in aliis etiam è quibus nullæ crustulæ sublatae sunt , visuntur . IV. Demum inquiet ; in his , quæ pluries  
 lon-



longo tempore spectantur, fieri possent oblitum eorum, quæ prius visa sunt, nova quædam videamur videre; at in his nempe multiplicatas; diuisas; affulas; crustulas; alias casuras; alias quæ digitis evelli possunt. Sicuti factum est nonnullis, quidam imaginem aliquam diutius, & attentius intuerentur; tandem visi sunt videre illam nictasse, vel manum movisse, & hominibus, foeminis præcipuè, dum varia animo spesque, timoresque concipiunt, multa videri videntur, quæ omnino non sunt.

Quid? Ego his respondeam? nihil profectò vir Illustrissime; scio; namque facillimum esse hominem hal-

lucinari: ac non solum existimo alia ratione hæc, quæ dicta sunt constare potuisse; verum etiam casu, fortunavè columnas illas non hominum industria; tum fundatas, tum erectas in colitu, & positione; quibus nunc perspiciuntur; minime reor fuisse impossibile. Neque insistam multa; atque varia per aera volitare quorum vi, & concursu morbi diversorum generum fiant animalibus; spiritus; sales; olea; & alia multa concipiuntur in apta materia; & magnam esse aeris; & eorum, quæ aeri permiscentur, aut per aera excurrunt in omnibus ferè fermentationibus; & permutationibus usum. Neque addam

ex his, quædam penetrare  
 cuncta, quæ sunt; & poros  
 sibi invenire aptos, quibus  
 omnia pervadant: ac in ge-  
 neratione metallorum mul-  
 ta concurrere: ex his, quæ  
 per aera feruntur; & saxa,  
 ac terræ viscera permeant;  
 non minùs, ac certò scimus  
 ex his, quæ in aere moven-  
 tur, & in aere fiunt, quædam  
 metalla corrumpi: hæc sci-  
 licet, & alia multa omittam;  
 cum quia in præsentì non  
 vacat; tum nè longiori epi-  
 stola humanitatem tuam te-  
 dio afficiam. Attamen omit-  
 tere nolui ea, quæ alios ad  
 hæc curiosius observanda  
 excitare potuissent; & hoc  
 obsequii erga te mei, & de-  
 voti animi extare volui do-  
 cumentum. Vale vir Illus-

triffime, & ut me ames, &  
me foveas enixè rogo. Data  
Romæ idibus Decembris  
M. DC. LXXX.

Dominat. tuæ Illustriffimæ  
atque Reuerendifs.

Dum è Capitolio descen-  
dimus in forum boarium  
octo spectantur columnæ in  
quibus similia observantur.

Addictiffimus servus

L. A. P.

DIS.

# DISSERTATIO LOGICA.

**S**Aepe cogitanti mihi unde Philosophorum, & Medicorum dissensiones ortum habeant, ea potissimum occurrunt; quæ Claudius docuit Galenus Pergamenus libro primo methodi medendi capite quarto: scilicet plerofque, qui rationabiles se se dixerunt, non fuisse meditationes suas, ac scientiarum inventiones ab iisdem principiis auspucatos; sed multa supponentes, quæ fortè ab aliis negarentur, in contrarias tandem abiisse sententias. Cumque hi proceres fuerint, & antesignani,

ni, quos reliqui homines sequuti sunt, in discrepantes quoque partes, & in sectas varias vulgus divisum est; adeò ut præter vanas quæstiones, & inutiles altercationes, vix nunc apud nonnullos boni, compertique aliquid reperire valeamus. Debuissent autem illi si auctas jã posteris suis disciplinas tradere voluissent, ab uno aliquo, de quo inter omnes homines conveniret, exordiri; dehinc secundum, tertium, atque quartum, & sic deinceps alia adiicere; donec ad id quod ab initio propositum erat, perventum fuisset. Si quidem, sive nosmetipsos, sive alios in quacunque rerum inquisitione versati docere velimus, ne-

ces.

cessariò aliquid assumendum nobis est, ex quo nostra inchoetur oratio; & per quod quidquid deinde dicitur, demonstretur. Quod ubi semel factum, constantes esse in assumpto principio, & ad ea, quæ ab illo ritè consequuntur, diligenter inspicere debemus. Qua ratione etiamsi plures philosopharentur, eadem tamen semper essent omnium inventiones, eadem conclusiones: vix fortè mutato ordine.

His similia conquestus Galenus exemplum adducit trianguli rectanguli latera habentis circà rectum angulum alterum quinque, alterum duodecim; atque ideo aream æqualem 30. mensuris.

ris . Quod constat tum ex eo, quod quinque in 12 magnitudinem creant æqualem 60 mensuris, tum ex eo quod prius demonstratum est omne triangulum dimidium esse ejus, quod sub altitudine, & basi continetur . Quæ demonstrationes ab aliis dependent, & illæ ab aliis, donec perducamur ad prima matheseos principia : quæ cunctis hominibus æquè sūt manifesta; & ut sunt indemonstrabilia, ita quoque demonstratione non indigent; quoniam ex se fidem faciūt .

*Si igitur, inquit Galenus, Medici omnes de medendi methodo sic dicere aliquid instituisent, prorsus sicuti inter Arithmeticos, Geometras, & Logisticos, ita inter ipsos con-*

*ue-*



venisset : quippe apud illos  
discere ab ipso statim initio li-  
cet, quid quoque nomine, quo  
usuri sunt significetur, quas  
præterea propositiones, inde-  
monstrabiles, quæ axiomata  
vocantur, ad disceptationem  
sint sumpturi. Postmodum  
nulla apud Mathematicos  
conclusio est, quæ non ad  
assumpta principia refera-  
tur; nulla, quæ non in as-  
sumptis principiis contineat-  
tur. Ac si homines rerum  
mathematicarum prorsus igna-  
ri iisdem nunc utantur prin-  
cipiis, quibus usi sunt, ma-  
thematici, qui hætenus fue-  
runt, nihil omnino contra-  
rium his, sed eadem, quæ  
jam sunt inventa inveniunt,  
mutato fortè ordine.

Axiomata verò, sive di-

gnitates, & communes opinionones, ut vocat Aristoteles lib. 3. metaphis. tex. 4. & 5. & à Galeno loco cit. communitates dicuntur, cuicunque hominum apprimè necessariae sunt; nam omni in scientia, omni arte, omnive disciplina dignitatum, & communiū opinionum usus est maximus: ut jure sanè merito à sapientioribus, & ab Aristotele cit. loco communes hominum opinionones, eas scilicet in quibus cuncti homines conveniunt, principia demonstrativa appellentur rerum omnium, quæ ab homine inveniri possunt. At disertissimus Plato tanti fecit communes opinionones! tanti fecit axiomata! ut ex hac una potissimùm causa

existimaverit ( quod tamen probandum non est. ) homines universos studiis quibuscunque, improbisque laboribus, & industria nihil unquam novi addiscere; verum recordari tantum eorum, quæ priusquam corporibus inderentur, animæ sciebant. Enim verò una cum aliis multis credidit Plato opiniones, quæ habemus communes minime esse acquisitas; sed unumquemque nasci illas benè ab ipsa natura edoctum. Cumque omne, quod homini post ortum innotescit in communibus comprehendatur opinionibus, quæ sunt veluti præmissæ infinitas sub se continentes conclusiones, visum est illi, studiis nullam novam scientiam acquirere

homines; verumtamen recordari nonnullarum ex veritatibus, quæ in scientia communium opinionum, qua cum nascimur, continentur. Atque hujus placiti documentum in Phædone est: *quod si homines rectè interrogentur, ipsi omnia quemadmodum sunt respondent. Atqui nunquam id facere possent, nisi inesset ipsis scientia, rectaque ratio. Deinde si quis eos ad geometricas figuras, descriptionesque, vel simile aliquid converterit; ibi manifestè comperiet, ita id se habere.* Hæc Plato: quæ confirmari videntur à Renato des Cartes asserente, locum non memini, animas hominum æquales esse ad percipiendum omnia; ratione tamen occasionum, quæ semper

ex-

cædem non sunt; & ratione  
 differentiæ organorum, qui-  
 bus corpora constructa sunt,  
 alias citiùs, alias tardiùs  
 quæcunque percipimus per-  
 cipere.

Coëterùm licèt hæc ma-  
 jori ex parte verissima cen-  
 serì possint; homini tamen,  
 ut satìs excultus animo sit,  
 non sufficere existimo, uni-  
 versalia, & communia scien-  
 tiarum principia. Oportet  
 enim non rarò ad particula-  
 ria descendere, & singula-  
 rem alicujus rei nobis scien-  
 tiam comparare. Quod non  
 fit nisi assumpto etiam pe-  
 culiari, & proprio aliquo  
 quæsitæ rei principio. Sed  
 non inficiabor ingenium ex-  
 colendi, & exercendi gratia  
 posse nos arbitrato nostro  
 quæcunque velimus deter-

minare, & cujuscunque speculationis, quod lubet statuere principium; atque inde quænam consequantur investigare. Quod si ea, quæ inveniuntur, consona fuerint, tum ei, quod sumpsimus, hypothese scilicet prius factæ; tum scientiarum dignitatibus, hoc est propositionibus per se notis, & communibus hominum opinionibus, tunc affirmare poterimus rectè nos fuisse speculatos. Si quid verò consequatur, quod, vel repugnet axiomatici alicui, vel sit contra hypothese, tunc certi esse possumus de fallacia aliqua nostrarum cogitationum. Exemplo rem expediam: etiam si nullum habeamus circulum; ut ingenium exerceamus possumus  
 assu-

assumere, ac mente concipere figuram aliquam rudelicet descriptam baculo esse circulum; & tanquam si revera circulus esset, quænam ex hoc consequantur contemplari: eritque assumpta hypothesis unum ex principiis nostrarum, tum speculationum, tum inventionum. Simili pacto in corporibus animalium supponere possumus præcipuum glandularum usum esse munire, ac fulcire vasa, ne dirumpantur; bilem, quæ in cisti fellea est sanguinis esse excrementum in hepate geniti; humores veluti stagnare in vasis; & aliquando putrefieri, vel intra venas, vel extra; & hinc deducere in priori casu fieri febres continuas; in secundo febres

fieri intermittentes; sic & alia multa arbitrio nostro supponere, ac pro febre quidquid magis placuerit accipere poterimus. Suppositis autem quibuscunque tanquam principiis multa equidem dignè quærere, multa & non sine laude invenire possumus. Semper tamen in his omnibus, similibusque meminisse oportet, nos ex hypothese fuisse locutos non ex ipsa rerum essentia. Nanque si scientiam modo, quo dictum est, comparatam usu comprobare velimus, sæpè frustra conceptos sperabimus eventus; speculationibusque sæpe res minimè respondebunt. Si pro circulo rudi sumpsimus figuram descriptam baculo frustra quæremus applicatas  
 dia-



diametro, quæ mediæ fiat inter segmenta ejusdem diametri! frustra sperabimus ex hujus figuræ circa diametrum revolutione sphæram creari! Ut hæc fiant, oportet circulum, quem fuimus imaginati, aut similem habere; non figuram, quam posuimus pro circulo, cum re vera circulus non esset! Ut usus sit scientiæ deductæ ex principiis, ut lubuit positus de homine, necessum est talem habere hominem, qualem supposuimus. Quandoquidem homini, cujus bilis non sit excrementum; cujus glandulæ multò sanè nobiliorem usum præstent, quàm siculcitra, sive pulvisnar essent; homini cujus humores perpetuò in circulum agantur, non eveniunt, quæ

recta licet usi ratione even-  
 tura, ac futura prædiximus  
 homini supposito. Et pro-  
 fectò omne erratum ex falsa  
 nascitur hypothesi; & om-  
 nis hominis deceptio est  
 huic similis, qua credere  
 quis potest ex quinario in  
 binarium fieri quindecim;  
 quoniam sumpsit binarium  
 pro ternario. Sed propterea  
 nequaquam binarium fac-  
 tum est ternarium! Non  
 quia ponimus hominem non  
 habere nasum, homini, qui  
 in rerum natura est, decidit  
 continuò nasus; fitque ho-  
 mo non habens nasum! Pro-  
 cul dubio remanent res, uti  
 stetitissent, si nulla unquam  
 de illis facta fuisset hypo-  
 thesis: Quamobrem si non  
 idcirco philosophamur, ut  
 ingenium tantummodo ex-  
 ercea-

erreamus; verum etiam ut speculationum, & inventionum nostrarum aliquis situs, deducendæ illæ sunt tum ab uniuersalibus scientiarum principiis communi- bus hominum opinionibus; tum ex peculiari non ficto principio, non ficta hypothesi; sed quæ sit secundum rei naturam, quam indagandam suscepimus. Atque idè meo quidem iudicio summè custodienda, atque promovenda est rerum omnium historia siue civilium, siue bellicarum, siue physicarum, siue aliarum quarumcunque rerum, utcunque observatarum. Etenim cum vel ipsa natura uniuersalia nos edoceat, observatarum rerum historia particularia nobis præbet principia uni-

cui

cuique scientiæ propria ; quibus adjuti pleraque, quæ nobis occulta erant, dignoscere valeamus . Ac si quid hac methodo in secretiori nature scrinio adhuc absconditum remanet, aptiores tamen, ac magis idonei semper erimus ad hypotheses universaliores, & quantò minùs fieri potest, absurdas de rebus confingendas . Atque hujus omninò sententiæ ex Phœbi nepotibus fuisse videtur Hippocrates Cous tùm alibi, non principiò libri de iis, quæ in officina medici : ubi totius artis commune proœmium exhibuit paucissimis verbis primas, quas dicunt institutiones comprehendens ; ut Galenus in commentario affirmat ; recenset enim Hippocrates, quæ

quæ medico consideranda  
sint, ut morbum cognoscat,  
& remedium inveniatur. In-  
quit autem: *aut similia, aut  
dissimilia; principio à ma-  
ximis; à facillimis; ab his,  
quæ undequaque penitus co-  
gnoscuntur; quæ & videre;  
& tangere, & audire licet:*  
*quæ & visu, & tactu, & au-  
ditu; & naribus, & lingua,  
& intelligentia sentire licet:*  
*quæ, & quibus cognoscuntur  
omnibus cognoscere licet.* Hoc  
est; observationibus quibus-  
cunque circa rem quacun-  
que quæsitam in catalogum  
relatis; iisdemq; positis tan-  
quam principiis peculiari-  
bus, quibus reliqua singula-  
ria investigentur, atque pro-  
bentur; recta dehinc si me-  
dici utantur ratione, mentis  
si utantur acumine de mor-  
bi

bi natura, ac medendi metho-  
 do, remediisque decer-  
 nere poterunt: sin minùs;  
 nunquam rem acu tangent.  
 Placuit tamen mihi, quæ  
 arctius ab Hippocrate pro-  
 nunciantur via universalio-  
 ri, ac generaliori disciplinas  
 omnes complectente expo-  
 suisse; ut quanam logica ip-  
 se utar in omnibus meis lu-  
 cubrationibus, manifestum  
 facerem; atque etiam, ut  
 breviter ostenderem in his  
 omnibus me Hippocratem,  
 Cartesium, Platonem, Ari-  
 stotelem, Galenum, aliosque  
 præclarissimos viros, semper,  
 & constantè imitari. Atque  
 ausim affirmare *nullum pla-  
 nè esse inventum*; quod hac  
 via non sit inventum; ac nul-  
 lum nisi hac methodo disci-  
 plinas habuisse incrementû.

F I N I S.

EPISTOLA  
DE FONTIVM,

Atque fluminum  
origine

Ad Illustrissimum, & Reue-  
rendissimum Dominum

D. ANDREAM

DE AQUINO

Olim Episcopum Tri-  
caricen.

Autore Urbano Davisio.

*Illust. & Rev. Domine.*

**D**ominus Lucas Anto-  
nius Portius vir pla-  
ne illius Philosophiæ stu-

I dio-

diosus, quæ ab experimen-  
tis suum esse cognoscit, &  
Nominis tui observantissi-  
mus, opusculo de admiran-  
dis quibusdam fontibus à  
Plinio descriptis, dum ratio-  
nes exponit eius fontis, qui  
cum maris æstu crescit, mi-  
nuiturque, inquit id ex parte  
dependere à maiori aqua-  
rum falsarum maris specifi-  
ca gravitate respectiva ad  
aquarum dulcium gravita-  
tem; & hac occasione hone-  
stam mei mentionem fecit.  
Ego enim in quadam Epif-  
tola ad eruditum Virum  
Geminianum Montanarium  
circa Fontium, Fluminum-  
que originem, quæ typis  
mandata est anno 1666, hac  
aquarum falsarum maiori  
gravitate usus sum ad didu-  
cen.



cēdas aquas ad montiū ca-  
 cumina. Cumque illius Epi-  
 stolæ defint exemplaria, de-  
 creui summam eorum, quæ  
 tunc dixeram, rescribere; &  
 obiectiōibus quibusdam  
 satisfacere, & hæc omnia  
 tuo nomini consecrare. Vir  
 Illustrissime prudentia, an-  
 tiquiorum morum gravita-  
 te, doctrina, & humanitate  
 suspiciende. Atque cuncta  
 omitam, quæ ab aliis fusè  
 explicata sunt circa hoc idē  
 argumentum, utpotè quæ ti-  
 bi, in lectiōe voluminum  
 eruditissimorum virorum  
 versatissimo, sint nota. Hoc  
 solum dicam, quod per dis-  
 tillationes, hanc Fontium  
 perennitatē demonstrari pos-  
 se putabam, tum aliis ratio-  
 nibus, tum quia, ut in alia

Epistola ad Dominum Io:  
 Baptistam Capponum in  
 studio Bononiensi Lectorem  
 directa circa Meteora, ex-  
 stimavi melius, & aptius  
 Ignis Elementum in centro  
 Terræ, quam in concavo  
 Lunæ collocari; Ex cujus  
 calore; non solum Planta-  
 rum, Metallorumque pro-  
 ductiones, ob humorum fer-  
 mentationes aptissime expli-  
 cari possent; sed etiam in-  
 finitis evaporationibus ad  
 montium cacumina delatis,  
 illas aquarum congeries  
 congregari, quæ fontium  
 fluminumque perennem ef-  
 ficerent fluxum; quem ad  
 terram irrigandam quotidie  
 videmus emanare. Sed in  
 hoc invento minime acquie-  
 scebam. Primo quidam  
 quia

quia hæc immensa amplitudo receptaculorum non probabatur. Secundo quia numquam legeram aliquem, vel unum ex tantis reperisse. Et ultimo quia noveram Serenissimum Ferdinandum Secundum Magnum Hetruriæ Ducem, qui circa hoc Problema multum desudaverat secando montes, semper aquarum venas ascendere, & non descendere reperisse. Vnde desperans me ad hujus Problematis captionem perventurum, amplius circa illud cogitandum fore non duxi. Quando repente sacram perlegendo Bibliam in primo Cap. libri Ecclesiastes in hæc incidi verba. *Omnia flumina intrant in mare, & mare non*

*redundat, ad locum, unde  
 exeunt flumina, revertuntur;  
 ut iterum fluant. Quæ ita  
 mihi sunt visa fontium ori-  
 ginem clarissime demonstra-  
 re, ut solum indigerent dicti  
 introitus, & exitus modum  
 esse declarandum. Ad quæ  
 reflectendo, inter specula-  
 tiones, quæ circa gravita-  
 tem fluidorum intercedunt,  
 subvenit mihi, quod navis  
 onusta minùs descendit in  
 aqua marina, quam in aqua  
 dulci: Vnde ut assequerer  
 differentiam, quæ intercedit  
 inter dictas aquas, animum  
 apposui; Et assumpto Si-  
 phone vitreo, cuius diame-  
 ter esset latitudinis unius  
 uncia, & longitudinis unius-  
 cujusque brachiorum duo-  
 rum pedum cum dimidio,  
 in-*

infudi prius tantum aquæ  
 salitæ in illo, ut eius me-  
 dietatem repleret, postea  
 superinieci aquam puram,  
 usque adeo aqua salita per  
 alterum brachium ascende-  
 ret; Et observavi, quod  
 dum aqua dulcis pervenit  
 ad summum dicti Siphonis,  
 tunc aqua salita deficiebat  
 ab ipsa libella spatio qua-  
 tuor digitorum, quæ æqua-  
 bat proportionem, quæ in-  
 tercedit inter octo, & no-  
 uē. Quo factō cognoui quod  
 falsedo aquæ marinæ, id  
 est compositi aquæ, & salis,  
 qui est species quædam sub-  
 stantiæ terrenæ grauior ip-  
 sa aqua, esset causa efficiens  
 productionum Fontium, &  
 Fluminum.

Supposito enim mare esse

quoddam vas amplum latitudinis magnæ, sed non infinitæ: certum est, quod quando plenum fuerit aqua, si alia superinducatur, excedet eius altitudinis terminos: nisi quis sub eius fundo foramen apposuerit tantæ amplitudinis, ut ex illo effluat eadem quântitas aquæ quæ desuper inducta fuerit. His positis observare possumus continuo, & perpetuo in mare tam multa se exonerare flumina, ut si omnia simul essent unita, efficerent aliud vas amplissimum aquæ dulcis; & tamen *mare non redundat*. Vnde necesse habemus affirmare, quod sub fundo maris detur exitus æqualis in quantitate aquis fluminaum, quæ perpetuò in  
*illud*

illud influunt ; quem facile  
 inueniemus , si considerabi-  
 mus, quod aquæ maris, dum  
 descendunt sub eius fundo ,  
 aut penetrant totum terre-  
 stre globum diametraliter ,  
 quod non probatur, aut post-  
 quam descenderint per ali-  
 quod spatium sub terra dicti  
 fundi arenosa, & friabili, in-  
 cidât in aliam maioris con-  
 sistentiæ, velut marmorum,  
 in quâ impingentes, nec eam  
 penetrare valentes, per lineã  
 perpendicularem , & desu-  
 per ab aqua maris pressæ ,  
 cogantur angulum facere, &  
 percurrere lineam horizon-  
 tali paralellam , eo usque  
 pervenerint ad terminũ , su-  
 per quem maris aqua non  
 incumbit ; & tunc cū ex par-  
 te maris sint gravatę ab eius

aqua, & ex altera parte nihil eis opponatur, sublevabuntur inter spatia vacua, quæ intercedunt inter partes terræ, & ascendent per illa, usque dum perveniât ad illam lineam, quæ transit per superficiem ipsius maris. Quæ aqua, si esset ejusdem gravitatis dictæ aquæ maris, in dicta consisteret linea. Sed cum sal sit quædam terræ species, quæ unitur quidem aquæ, & cum ipsa efficit certum corpus, sed est separabilis ab ipsa, ut in distillationibus experimur, in quibus aqua exhalatur, & sal remanet in vasis fundo; Ita etiam fieri poterit dicta separatio per iugem filtrationem, scilicet transeundo dictam aquam salitam per terræ



ræ diversas species, in quibus remaneat sal, & tunc ipsa aqua posita in minore proportione gravitatis respectu marinæ, premitur ab hac, & sublevatur supra altitudinem superficiei maris, usque ad eam quantitatem, quam diximus intercedere inter aquam dulcem, & salitam, vel ad qualemcumque aliam quantitatem; Et si incidit sub montium fundamentis, per illorum se conducens fixuras ad verticem perveniens, per eorum superficiem dilabitur, & unione multorum rivulorum efficit flumina, quæ denuo ad mare se conferunt; Vbi iterum se sali miscens efficitur grauior, ad extrudendam inferiorem sale nudatam, &

efficere hanc circulationem,  
 tam necessariam ad huius  
 mundi conservationem. In  
 quo admiremur summam  
 creatoris sapientiam, dum  
 tam faciliter, respectu nos-  
 tram intelligentiam, perfe-  
 cerit istam circulationem,  
 idest miscendo salem cum  
 aqua maris, ut grauior effe-  
 cta quam pura, cogeret hanc  
 transire per terræ venas; ibi-  
 que spoliata sale, & levior  
 cōstituta, ascēdere per mon-  
 tium altitudines, qui forsan  
 ad hunc effectum constituti  
 sunt: & denuo ad mare con-  
 fluat, postquam irrigaverit  
 ejusdem terræ superficiem  
 aridam, & reddiderit aptam  
 ad generationes herbarum,  
 & plantarum, animalium  
 potum, & ad navigationem,

ex qua hominum commercium exurgit.

Verum superest nunc mihi quibusdam obiectionibus satisfacere viri quidem non mediocris eruditionis. Quarum prima fuit Aquam maris non habere ad dulcem eam, quam dixi proportionē scilicet ut octo ad novē, sed eam esse sicut 49 ad 50. Secunda, quod altitudines montium essent nimis excelsæ; & ideo non posse aquam ea proportione, minus gravem ad tantam exurgere elevationem; Et pro confirmatione dicti assumpti affert Picum montem in Ténariffa, una ex insulis Canarijs, esse altitudinis quatuor milliarium cum dimidio; Et ideò ut vera esset dicta

dicta mea demonstratio, necesse foret aquam descendere plusquam ducenta viginti quinque milliaria, & quadringenta passus, ut postea potuisset se extollere supra dictum montem: ob quod, vel impossibilis, vel perdifficillima dicta foret demonstratio. Tertia, quod si in fundo dicti Siphonis separaretur sal ab aqua, tandem aqua maris dulcis evaderet. Quarto quod cum in dicta Epistola ego dixissem nos debere imaginari quemdam Siphonem habere unum caput in mari, & aliud in montium cacuminibus, & in fundo dicti Siphonis fieri separationem salis ab aqua, absque eo, quod huius effectus reddi-

de-

derim rationes, dicit quod si ego velim omnia cum intellectu confingere, omnes demonstrationes mihi facilissimas evafuras.

Quæ objectiones licet nihil dictam meam pervertant demonstrationem, tamen quia ex earum explanatione ista magis dilucidata remanebit, ab hac ultima incipiendo, dico numquam me in tam magnam incidisse admirationem, cum quando hanc legi oppositionem. Enimvero Ego supposui, tum verisimilia, tum possibile, tum quæ captu facilia essent; quin imo, quæ omnino concedi debeant: Terram scilicet pluribus in locis esse bibulam; & maris aquas penetrare eiusdem viscera; & ca.

vita.

vitates reperiri in montibus:  
 quæ quidam supponi debent  
 à quocumque, qui de his lo-  
 qui velit ; & in quacumque  
 hypothefi ; ut supponuntur  
 ab eodem fcriptore: licèt ip-  
 fe quædam alia fupponat,  
 quæ concipi minime pof-  
 funt . Vt autem explicem  
 meum dictum Refpondeo,  
 quod quando dixi nos de-  
 bere imaginari Siphonem  
 &c. pofui dictum verbum  
 pro confiderare, ficut, licèt  
 non videamus ductus fon-  
 tium ; qui fub terra extant,  
 plumbeos, vel terreos, ta-  
 men fupponimus illos, &  
 non imaginatione confingi-  
 mus . At ego cum fuppo-  
 nam aquam maris transfire  
 per viscera terræ, & ad mon-  
 tium cacumina pervenire ;

certum est hunc transitum non posse perfici, nisi transeat per aliquos meatus subterraneos; & ideo à nobis non nisi imaginatione supponendos, sed cum certa & indubitata ratione, quod non posset dici de suo orbe terrestri, & vere suo dum totum in suo intellectu habuit esse.

Ut autem aliis oppositionibus satisfaciam, & circa primam. Quod aqua salita ad dulcem eam proportionem non habeat, quam dixi, scilicet, ut octo ad novem, sed habere ut 49 ad 50. Respondeo, quod potuerit accidere me sumpsisse aquam magis salitam, quam marina, dum dictum experimentum feci, cum mihi non  
 fuif-

fuisset copia dictæ aquæ ma-  
 rinæ, sicut ipsi, qui ad litus  
 maris ipsum fecit experi-  
 mentum. Sed hoc nihil con-  
 tra dictam facit demonstra-  
 tionem; quia si cum dicta  
 proportione dicebã aquam  
 maris sub terra descendere  
 per octo milliaria; ut postea  
 sale exuta ascenderet no-  
 vem, idest uno plus super  
 maris lineam horizontalem.  
 Attenta dicta sua propor-  
 tione, dicam, aquam descen-  
 suram milliaria 49, ut sale  
 deposito assurgere possit ad  
 quinquaginta. Et hoc non  
 debet illi fastidiumingere-  
 re. Quia in hoc nostro ter-  
 restri globo adfunt spatia  
 multæ profunditatis pro di-  
 cti descensu, & ascensu, &  
 magis, & minùs demonstra-  
 -tio-



tionem non vitiant; Et tanto minus, quia montes non assurgunt tot milliaria ut ipse dicit de suo monte Pico in Canariis; ab eo mensurata per solam suppositionem, quod à Botero dicatur visibilem esse in mari ad sexaginta leucas: quia dictus meus Antagonista in hoc calculo oblitus fuit rescindere à dicta mensura illud, quod addebat angulus refractionis ipsi notissimus, dū alias illi visibiles effecit Solem, & Lunam Eclipsatam. Et ideo cogitur fateri cum cæteris auctoribus, qui tractant de montium altitudinibus, eas non excedere milliaria duo.

Circa tertiam autem oppositionem, quod si in fundo

do Siphonis separaretur sal ab aqua, tandem aqua maris remaneret dulcis, Dico me huius effectus relinquere cognitionem ad Dei omnipotentiam, quæ dicto omnia perfecit. Mihi solum sufficit demonstrasse sal naturaliter ab aqua separari, licet nec modi defint quibus explicari possit hæc separatio salis, & aquæ absque eo, quod totum sal remaneat in fundo Siphonum, & aqua maris tandem ad dulcedinem sit perventura. Quorum unum qui mihi cōmodè probatur, ostendam. Supponendo primo, quod experientia patet, Sal positum in fundo alicuius vasis, si aqua ei superinfundatur, liquefit, & ascendit per totum corpus

aquæ . Secundo aquam tantam admittere salis quantitatem, ut amplius salis dictæ speciei, qua inbibita est non recipiat; sicut etiam de illo tantum admittat, quantum ad satietatem illi sufficiat. His positis dico aquam maris plenè esse sale imbibitam, si flumina, aquarum dulcium in illud non influerent, ad quæ salienda attrahit ex fundo maris illud sal, quod depositum fuit ab aquis dulcescentibus, quæ transeunt per illos meatus, in quibus sal ab aqua separatur . Et ideo sal non in fundo maris remanet, sed per universam dispergitur aquæ molem . Quibus maxime teneor dicto Auctori; quia cum tantum has attulerit

lerit objectiones, quæ nihil officiant dictæ meæ demonstrationi: & quod acumen illius intellectus, si dicta demonstratio non existeret a parte rei vera, alias validissimas objectiones produxisset ad illius falsitatem demonstrandam. Et ex alia parte viderim alios viros eruditissimos recepisse illam pro concludenti; Lætor me invenisse modum facilem, & demonstratum ad dictam circulationem perficiendam, & adhuc ab aliis auctoribus; quos sciam, non allatum.

Hoc solum restat, ut apud te Illustrissime Præsul talis appareat: Quia tunc firmiter credam me male non ratiocinasse; Certus de per-

spicacitate tui intellectus  
demonstrationibus mathe-  
maticis, ad ingeniorum Ly-  
dium lapidem, assuetum.  
Vale Data Romæ ex ædibus  
nostris die prima Novem-  
bris 1680.

Illustris. & Reuerendissimæ  
Dominationis Tuæ.

*Addictissimus Seruus*

**Vrbanus Davisius.**

1870  
The first of the year  
was a very successful one  
and the business was  
very good. The  
profits were very  
large and the  
company was  
very well  
off.

1871  
The second of the year  
was also a very successful one  
and the business was  
very good. The  
profits were very  
large and the  
company was  
very well  
off.

1872  
The third of the year  
was also a very successful one  
and the business was  
very good. The  
profits were very  
large and the  
company was  
very well  
off.

1873  
The fourth of the year  
was also a very successful one  
and the business was  
very good. The  
profits were very  
large and the  
company was  
very well  
off.

# INDEX

## A.

- A**bstinentia fol. 51. 52
- A**cidum non est rem-  
tum ab amaro, vel dulci.  
fol. 72
- Aciditatis sensatio molesta.  
fol. 112
- Acrimonie, & intemperantie  
multiplices. 85
- Aegroti leduntur à cibis sano-  
rum. 41. gravissimè affi-  
ciuntur si ex ea parte pec-  
cent ex qua agrotant. 55.
- agrotis saepe profunt fortis-  
sima, & excedentia. 68
- Aer compressus impellit aquas  
144. magnus eiusdem usus  
in fermentationibus, & per-  
mutationibus. 162
- Aegyptus aliquid habet, quod  
non est, in aliis locis. 141
- Amarum non est omnibus a-  
marum. 73

*Antiqui putauerunt calidum  
non ledere . 62*

*Anxietas à bile . 87*

*Aque copiosiores, & parciore  
in fontibus 124. earum va-  
ria altitudo . 123*

*Argentum . 150*

*Aurum . 151*

*Axiomata in omni disciplina  
usum habent . 170*

*B .*

***B** Arbaræ gentes . 34*

***B** Bilis vitia ; morbi . 87*

*Bruta animantia naturæ edo-  
centur necessitate . 24*

*Bullæ ab iis, quæ refrigerant . 75*

*C .*

***C** Alidum cur nam aliquid  
dicatur . 64. 78. 79. non*

*est remotum à frigido . 72.*

*non est omnibus calidum*

*73. non datur quicquam in*

*se calidum 69. non est re-*

*medium, neque causa mor-*

*borum 58. sæpissime nihil*



refert calidum, an frigidum  
sit id quod sumitur 72. ca-  
lida, quæ dicuntur oppositas  
vires habent. Calida non  
juuant, aut nocent quia ca-  
lida. 62

Caliditas, & frigiditas mini-  
me omnium potentes in ho-  
mine. 72

Calefactio tollit refrigeratio-  
nem 82. non suscipit conco-  
ctionem, aut maturationem. 90

Caseus, aliis utilis, aliis no-  
xius. 94. 95

Causa levis, & potens nimis  
respectiue 55, quæ causæ a-  
licuius dici debent. 87

Ciborum inventiones 29. ma-  
gnum inuentum panis, &  
vini 30. cibus intempesti-  
uus 49. 51. cibus sanorum  
nocet egrotantibus 41. qui  
prodest huic, nocet alteri.  
fol. 38. 39

Cognitio rerum relatiua, &

*non relativa . 99*

*Cognationes rerum ut cognoscuntur . 112*

*Columnæ in porticu Diuæ Mariæ ad martyres 152. in foro boario . 164*

*Conclusiones eædem ab iisdem principiis . 167*

*Communes hominum Opinione , quæ 169. 170*

*Comparata ad hominem . 98*

*Concoctum uni non est omnibus concoctum . 89*

*Consuetudo aliam inducit naturam . 28*

*Corporum varia est necessitas.*

*47. 48. 49. 39. non læduntur notabiliter à levissima causa 53. quando repleta magis sint replenda 52. corpora tum variè possunt afficere sensum , tum alia multa præstant . 78*

**D** *D.*  
*Ebilia sæpe minime ju-*

juvant .	42
Decipiunt nonnulli, quia decipiuntur .	75
Detractio à quantitate .	35
Difficile est assequi rectissimum .	55
Dignitates, sive axiomata . fol.	170
Dissensiones Philosophorum, & medicorum .	165
Dolori nihil simile extra sensum .	101
Dolorificum, & calidum non quia talia nocent, aut juvant .	62
<b>E</b> Adem causa non producit eadem in his, quae eadem non sunt .	110
Experientia cognoscuntur rerum necessitates .	99
Ex eo quod aliquod sit dolorificum, vel calorificum nihil inferitur, nisi quod sit dolorificum .	102
Erysipelata .	86

F.

**F** Ebris non consistit in calido, neque in frigido 76. citò, & facillime sanaretur si in his consisteret 77. remedium ipsius non est neque calidum, neque frigidum. 77

Ferrum male definitur ex eo, quod incidere possit 79. ferri generatio. 149

Figura eorum, quæ sub sensum non cadunt concipienda III. figura, motuque diverso multa fiunt diversa 109. figure quæ in sensu est aliquid simile habet extra sensum 102. figurarum scientia utilis 103. figure vitia faciunt morbos. fol. 103. III

Flatus à cibo intempestivo 49. differunt inter se 109. ratione loci 110. comprimere possunt vasa, nervos. 110.

Flu-

Fluxu refluxuque maris font  
tes adaucti, vel diminuti.  
fol. 142. 144

Fons anapavomenon 122. cer  
tis temporibus fundens ca  
lidas. certis frigidas 134.

Plinii junioris 126. in De  
lo 141. in Tenedo 137. ex  
fluxu maris crescens. 144

Fortissimum quid 63. fortia  
aliquando juvant 42

Frigidum non est omnibus fri  
gidum 73. neque equaliter  
74. non est remedium mor  
borum 58. nihil est in se

frigidum 69. que dicuntur  
frigida alias vires habent,  
& sepe oppositas 70. sepe

nihil refert frigidum, an  
calidum sit, quod sumitur. 72

**G** Ravedo, & fluxus ad  
nares ab eo, quod frige  
facit, & ab eo, quod cale  
facit.

81

*Geometria utilis, animum  
acuit. H. 103*

**H**ippocrates non est au-  
tor omnium quæ sibi as-  
cribuntur 4. 9. plures dicti  
sunt Hippocrates 4. 5. mul-  
ta adjecta operibus illius;  
multa corrupta 8. 9. Demo-  
criti discipulus; cujus est li-  
ber de veteri medicina. II

*Historia rerum omnium cus-  
todienda. 180*

*Homo primùm usus est victu  
brutorum 26. descendit à  
brutorum victu, & quare  
27. ex se se fit frigidus, fit  
calidus in sensu 73. minus  
appetit in quibusdam mor-  
bis 36. Homini propter con-  
suetudinem alia sunt magis  
minusuè graviora 27. insunt  
ipsi omnes potentia. 65*

*Humorum nimia rarefactione  
varia sunt in variis par-  
tibus. 109*

Hypotheses quanam sint va-  
 nae 57. debent explicare, &  
 comprehendere omnia 80.  
 debent attingere rerum na-  
 turam 176. 99. 100. hy-  
 potbesi circa figuram multa  
 possunt recte concludi. 103

I.

**I**gnis morbos facit, qui non  
 sanantur frigido 83. me-  
 diocris, aut magna vis. 53  
 ignem relative cognoscere  
 non est cognoscere ignem. 100  
 Ignavi ultimi veritates am-  
 plectuntur; sunt saepe mali-  
 gni. 116. 117  
 Imbecillis. 155  
 Impotentia à bile. 87  
 Inappetentia à bile. 87  
 Impossibile est imperare ali-  
 quid in se calidum. 70  
 Intempestiva evacuationo; som-  
 nus; quies. 47  
 In pane, quae sint querenda.  
 8 fol. 60  
 Inep-

Ineptia est reducere omnia,  
que igne sunt ad id quod  
salefacere possit. fol. 79

Intemperantia, & acrimonia  
multiplices. fol. 85

Iuvantia, & nocentia dant  
indicia eorum, que conve-  
niunt. fol. 56

Inopus fons cum nilo crescens.  
fol. 139. 141

**L** Aetudo moralis est in  
omnibus rebus. fol. 53

Laxior alvus à cibo intempe-  
stico. fol. 49

Liber de veteri medicina cu-  
jusnam Hippocratis 12. cur  
hic posthabitus 13. continet  
optimam medicinae institu-  
tionem 14. sapit Democriti  
doctrinam. fol. 11

**M** Ala que sunt ab igne  
non sanantur refrige-  
rantibus. fol. 84

Ma-



*Maris major altitudo, quid  
 in fontibus faciat. 144*  
*Mathematicorū Logica. 168*  
*Maturatio 85. dicitur multi-  
 pliciter. 88*  
*Medicus debet afficere idio-  
 tarum intelligentiam 19.*  
*similis navis gubernatori*  
*45. qui minus errat maxi-  
 me laudandus 44. malè in-  
 quit hoc est calidum hoc est  
 frigidum 69. 70. prudens  
 non expectat magnas mu-  
 tationes 56. rectissimus non  
 datur 92. saepe damnat id  
 quod utile est, & è contra  
 97. 98. quid cognoscere de-  
 beat 93. Medici antiquio-  
 res vulneribus, & ulceri-  
 bus tantum medebantur. 34*  
*Medicina non indiget vana  
 bypothesi 16. nullum incre-  
 mentum habuit bypothesi  
 21. principium habet 22.  
 ex necessitate orta est 30.*

sanorum, & egrotantium  
ab eodem principio 35. nul-  
lo alio principio niti potest  
18. deo ascripta. 61

Metalla. 147.

Morbi, sæpè euecant propter  
imperitiam medicorum 46.  
qui citò non sanantur non  
consistunt in calido, aut  
frigido. 77

Multa dicuntur non qualia  
sunt, sed qualia faciunt. 91

Mutabilitas corporum facit  
morbos. 97

## N.

**N**atura facilè mobiles  
54. hominum differunt  
96. natura sæpè disposita  
sunt quæ arte disponi pos-  
sunt. 116

Necessitas nature, quid sit  
22. 26. 49. 52. reperit me-  
dicinam 23. cibi, & potus  
tempore congruo 48. 49.  
50. mutatur 43. 49. 50.

necessitates cognoscuntur  
experientia . 25

Nili intumescencia . 139

Non est in se hoc calidum, hoc  
frigidum, hoc viride . 69.

70.

Nocentia, & iuvantia docent  
quid conveniat . 56

Nullus cognovit quomodo om-  
nia gerantur in musca . 93

Numerorum scientia utilis .  
fol. 103

P.

**P** Anis inventum magnum  
32. qui bonus, qui ma-  
lus . 60

Partes corporis mutabiles .  
fol. 110. 111

Philosophorum, & medicorum  
dissentiones . 165

Potentia rerum in quibus con-  
sistunt . 112

Pulmones . 106. 107. 108

Potus intempestivus . 48

Putridum non est putridum  
om-

R .

**R**ationes eiusdem ad diversa non sunt eadem.

fol. 39

Replenda corpora repleta , & quando . 52

Remedium ex eo, quod non est remedium . 112

Renes . 106

S .

**S**apores non sunt iidem omnibus . 73

Sensus mensura omnium 44.

quedam habet quibus nihil simile extra sensum . 100.

101. 1

Sensationes vehementes dant nomina iis , ex quibus excitantur . 64. 67

Sorbitiores . 36. 37

Sonitui nihil simile extra sensum . 101

Stannum . 149

Sy-

*Siphonis retorti effectus.* 125.

126. 129.

T.

**T** *Hessalus.* 7

*Temperatum, & tem-  
perari.* 88. 89

*Tormina.* 49

*Tubi retorti effectus* 129. *ap-  
titudo, & dispos. varia.*

*fol.* 125. 126

V.

**V** *Alidissima.* 63

*Vapores adaugent fon-  
tium aquas.* 138

*Vertigines.* 49. 50

*Vebementes sensationes.* 64

*Venenum.* 54. 112

*Vires rerum; vires corporis  
viventis.* 61

*Viride non nutrit, quoniam  
viride.* 84

Vi.

